نموذج ثانوية أزهرية 1

الأزهر الشريف

قطاع المعاهد الأزهرية

الإدارة المركزية للامتحانات وشئون الطلاب والخريجين

عدد الصفحات (١٦) صفحة
وعلى الطالب مسئولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

الورقة الامتحانية

لامتحان الشهادة الثانوية الأزهرية - الدور: الأول

عام ١٤٣٧/ ١٤٣٨هـ - ٢٠١٦/ ٢٠١٧م

المــادة : الفيزياء القسم : العلمي زمن الإجابة : ثلاث ساعات

المذهــب ....

السؤال	الدرجة بالأرقام	اسـم المصحح ثلاثيًا
الأول		
الثاني		
الثالث		
الرابع		
الخامس		
السادس		
السابع		
الثامن		
المجموع		

مجموع الدرجات (مكتوبًا بالحروف)

....

اسـم المراجع العددي ثلاثيًا:

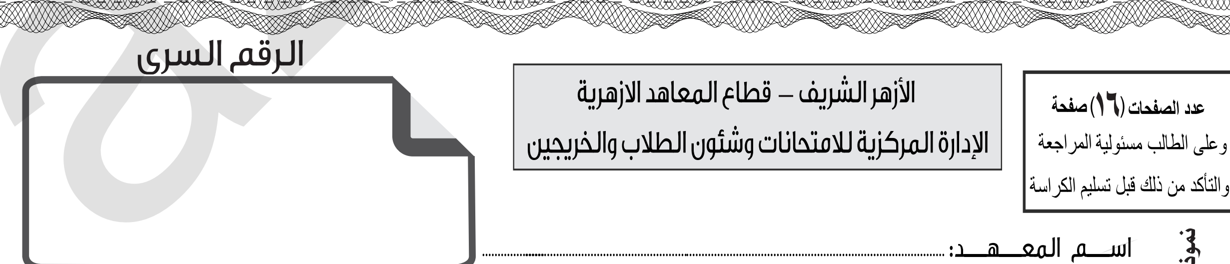
....

اسـم المراجع الفني ثلاثيًا:

....

الرقم السرى

مجمع مطابع الأزهر الشريف



الرقم السرى

الأزهر الشريف – قطاع المعاهد الازهرية
الإدارة المركزية للامتحانات وشئون الطلاب والخريجين

عدد الصفحات (١٦) صفحة
وعلى الطالب مسئولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

نموذج ثانوية أزهرية 1

اسـم المعهـد: ....

اسـم الطالب ولقبه: ....

المــادة: .... المذهــب: ....

التــاريخ: .... رقم الجلوس: ....

تنبيه

على الطالب كتابة اسمه ولقبه كاملا و يحظر عليه كتابة أي علامة تدل عليه داخل ورقة الإجابة.

توقيع الملاحظين بالاسم : ١- .... ٢- ....

مجمع مطابع الأزهر الشريف



عزيزي الطالب / عزيزتي الطالبة:-

- اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدًا قبل البدء في إجابته.
- أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أي سؤال دون إجابة .
- عند إجابتك على الأسئلة المقالية ، أجب فيما لا يزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال .

مثال :

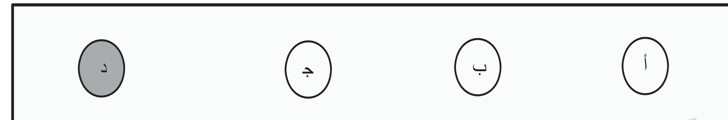
....

....

....

- عند إجابتك على أسئلة الاختيار من متعدد (إن وجدت) ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلًا كاملًا لكل سؤال .

مثال : الإجابة الصحيحة (د) مثلًا



- في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ ، ثم قمت بشطبها وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة .
- فى حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة ، ثم قمت بشطبها وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.
- في حالة التظليل على أكثر من رمز ، تعتبر الإجابة خطأ.
- **ملحوظة : يفضل عدم تكرار الإجابة على الأسئلة.**
- عدد صفحات الكراسة (١٦) صفحة.
- تأكد من ترقيم الأسئلة تصاعديًا ، ومن عدد صفحات كراستك، فهى مسئوليتك .
- **ترسم العلاقات البيانية في ورقة الرسم البياني المخصصة لذلك.**
- زمن الامتحان (**ثلاث ساعات**).
- الدرجة الكلية للامتحان (٦٠) درجة لكل سؤال (١٢) درجة لكل جزئية درجة واحدة.
- عند احتياج الطالب للإجابة على أي فقرة وذلك عند حدوث أي سبب يقتضي ذلك؛ يستخدم المسودة بآخر الورقة الامتحانية مع كتابة رقم السؤال والفقرة بوضوح، بشرط ألا تكون الإجابة مكررة.

هذا الجزء

غير مخصص للإجابة

السؤال الأول:

أ) ضع عبارة [أكبر من] أو [أصغر من] أو[يساوي] بين القوسين فيما يأتي :

١- مقاومة الجلفانوميتر [................] مقاومته بعد زيادة مداه وتقليل حساسيته كأميتر .

٢- الأطوال الموجية لطيف ذرة الهيدروجين الموجودة ضمن سلسلة ليمان[................] الأطوال الموجية الموجودة ضمن سلسلة بالمر.

٣- الحث الذاتي لملف حلزوني[................] الحث الذاتي له عندما يضغط على اتجاه محوره وتتقارب لفاته .

٤- كثافة الفيض المغناطيسي عند مركز حلقة دائرية نصف قطرها(r)وتحمل تيار كهربي شدته(I) [................] كثافة الفيض عند نقطة على بعد(r)من سلك مستقيم يحمل تيار شدته (3 I).

ب) أولًا : لماذا تفضل...؟

٥- الإلكترونات الرقمية على الإلكترونات التناظرية؟

....

....

....

٦- صناعة قلب المحول الكهربي من الحديد المطاوع السليكوني ؟

....

....

....

ثانيا: الشكل المقابل يوضح الطيف المميز لأشعة إكس عند استخدام هدف من مادة الموليبدنيوم الناتجة عن هبوط إلكترونات مادة الهدف من المستويين n=2 ، n=3 إلى المستوى n=1.أى من الخطين λ_1 أوλ_2 يمثل الانتقال من ...؟

٧- n=2 الى n=1

....

٨- n=3 إلى n=1

....

ج) الشكل التالى يوضح العلاقة بين شدة التيار(I) الناتج من دينامو بسيط مقاومة ملفه 10 Ω مع زمن دوران ملفه (t). أوجد كل من :

+I A
2A
-I A
t sec
0 0 0.01 0.02 0.03 0.04 0.05 0.06

٩- القيمة الفعالة لشدة التيار .

....

....

....

١٠- القيمة الفعالة للقوة الدافعة الكهربية المتولدة .

....

....

....

١١- السرعة الزاوية.

....

....

....

١٢- كثافة الفيض المغناطيسي إذا كانت عدد لفات الملف 100 لفه ومساحة مقطعها $20\ cm^2$.

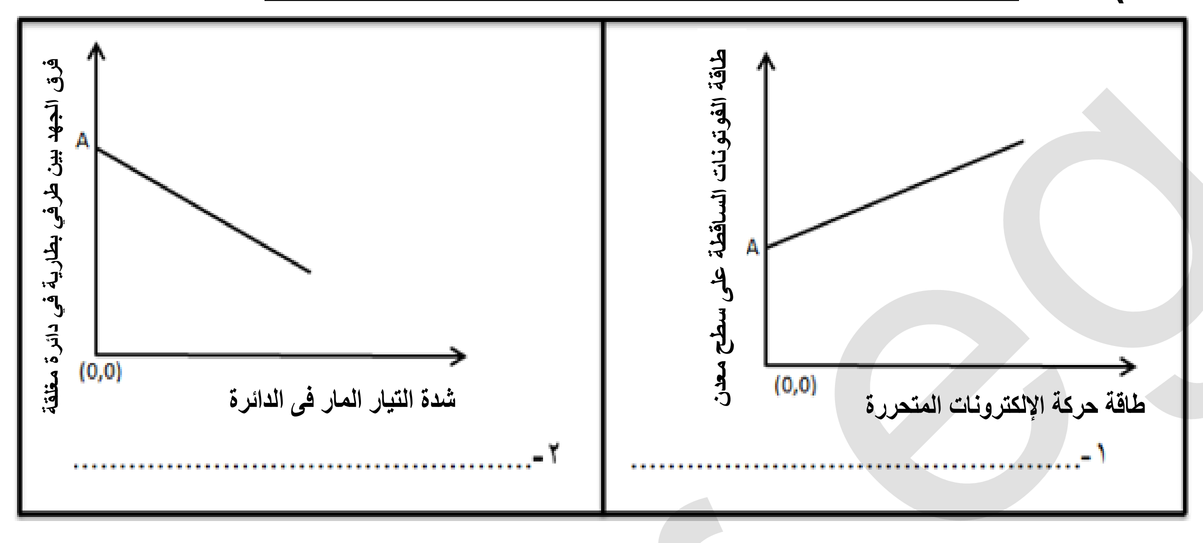
....

....

....

السؤال الثانى:

أ) أولاً : اذكر ما تدل علية النقطة (A) فى الشكلين البيانيين التاليين :



ثانيًا : سلك مستقيم طوله 50cm يتحرك عموديًا على مجال مغناطيسى منتظم، والجدول التالى يوضح العلاقة بين سرعة السلك(v) والقوة الدافعة المستحثة المتولدة بين طرفيه (emf)

٣- ارسم العلاقة بيانيا بين(emf)على المحور الرأسي و (v) على المحور الأفقي .
(في ورقة الرسم البياني)

v (m/s)	2.5	10	17.5	22.5
emf (V)	0.5	2	3.5	4.5

٤- من الرسم البياني أوجد قيمة كثافة الفيض المغناطيسي.

....

....

ب) أولًا : اذكر مثالًا لوسط فعال لإنتاج الليزر يتم إثارته بالطاقة :

٥- الضوئية .

....

....

٦- الكهربية .

....

....

ثانيًا: اكتب العلاقة الرياضية المعبرة عن كل من :

٧- معامل الحث المتبادل بين ملفين .

....

٨- قانون فعل الكتلة لبلورة سليكون مطعمة بذرات من الفوسفور عند الاتزان الحراري.

....

ج) :

٩- اشرح كيف يمكن تحويل ميكروأميتر مقاومة ملفة 250Ω إلى أوموميتر بدون رسم .

....

....

....

....

١٠- الجدول التالي يوضح قراءة الميكروأميتر وقيمة المقاومة الخارجية المتصلة بدائرته (R_x) . استنتج من الجدول قيمة المقاومة العيارية اللازمة لذلك.

R_x Ω	I μA
0	200
7500	100
∞	0

....

....

....

....

....

١١- اوجد قيمة كُل من القوة الدافعة الكهربية للعمود المستخدم مع إهمال مقاومته الداخلية وكذلك قيمة المقاومة الخارجية (R_x) التي تجعل مؤشره ينحرف إلى 50 μA مستعينًا بالجدول السابق .

....

....

....

....

....

....

١٢- ما وظيفة المقاومة العيارية المستخدمة في الأوموميتر؟

....

....

السؤال الثالث:

أ) في الدائرة الكهربية المقابلة ، عند غلق المفتاح (K):

A B k + - أميتر حراري

١- يرتفع تدريجيًا جهد اللوح ....

٢- ينخفض تدريجيًا جهد اللوح ....

٣- عندما يتم شحن المكثف تصبح قراءة الأميتر = ...

٤- عند استبدال البطارية بمصدر متردد فإن فرق الجهد بين لوحى المكثف يتفق في الطور مع ....

ب) ما وظيفة كل من...؟

٥- المطياف.

....

....

٦- الأشعة المرجعية في التصوير المجسم.

....

....

٧- الفتيلة في انبوبة كولدج.

....

....

٨- الفرشتان في المحرك الكهربي.

....

....

ج) أولًا :محطه إذاعية قدرتها 100 kw تبث على موجة ترددها 92.4MHz ، فإذا كان ثابت بلانك يساوى $6.625X10^{-34}$ j.s احسب :

٩- طاقة الفوتون الواحد المنبعث منها.

١٠- عدد الفوتونات المنبعثة في الثانية .

ثانيًا : في الدائرة الموضحة ما قراءة الأميتر...؟

١١- (A_1)

١٢- (A_2)

السؤال الرابع:

أ) يوضح الشكل المقابل وصلة ثنائية موصلة عكسيًا بطرفي بطارية ، في هذه الحالة ما نوع...؟

X Y a b المنطقة الفاصلة + -

١- البلورة X ....

٢- البلورة Y ....

٣- الشحنات المتكونة في المنطقة (a) ....

٤- الشحنات المتكونة في المنطقة (b)...................

ب) أولاً : في التجربة الموضحة بالشكل تم نثر برادة حديد على لوح ورقي أفقي يخترقه سلك مستقيم رأسياً . ماذا يحدث لبرادة الحديد في الحالات الآتية...؟

I

٥- عند إمرار تيار كهربي في السلك وطرق اللوح بخفة.

....

....

٦- زيادة شدة التيار في السلك مع استمرار الطرق على اللوح.

....

....

ثانيًا : ما النموذج الفيزيائي المتبع في دراسة كُلِّ من.........؟

٧- الخواص الموجية للضوء .

....

....

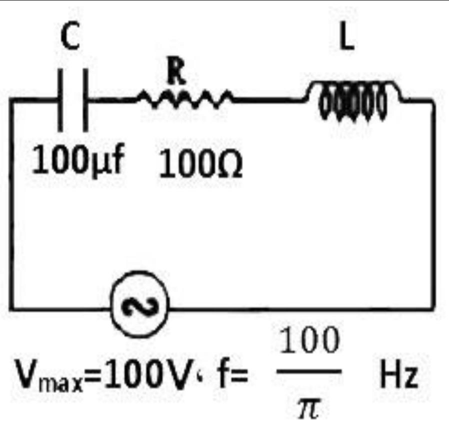
٨- الخواص الجسيمية للضوء .

....

....

ج) في الدائرة الكهربية الموضحة بالشكل ، عندما تكون شدة التيار المار فيها اكبر ما يمكن .

احسب كل من :



٩- الحث الذاتي للملف .

....

....

....

....

١٠- المعاوقة الكلية للدائرة .

....

....

....

١١- شدة التيار المار في الدائرة .

....

....

....

١٢- القدرة المستنفدة في الدائرة .

....

....

....

السؤال الخامس:

أ) اختر الإجابة الصحيحة :

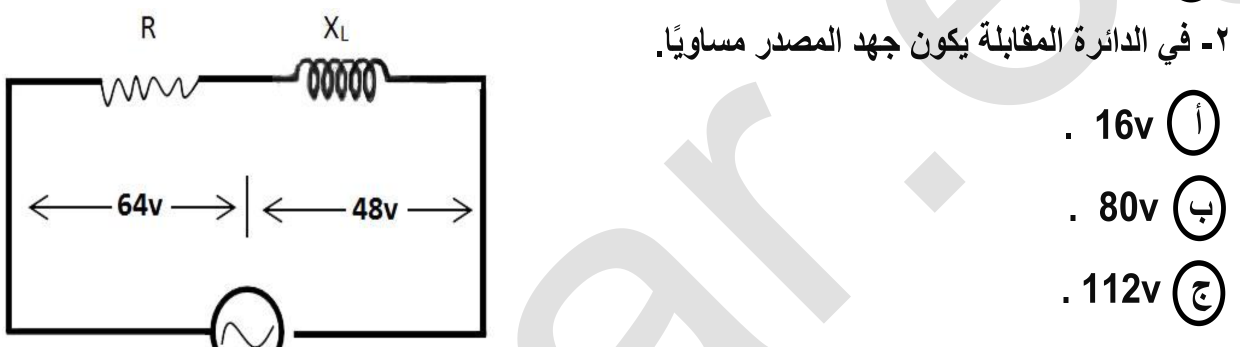
١- تحرير الإلكترونات من سطح المعدن عند سقوط ضوء ضعيف الشده عليه طبقًا للتصور الكلاسيكي يتوقف على :

(أ) تردد الضوء الساقط بصرف النظر عن شدته .

(ب) شده الضوء الساقط بصرف النظر عن تردده .

(ج) زمن تعرض السطح للضوء بصرف النظر عن تردده وشدته .

٢- في الدائرة المقابلة يكون جهد المصدر مساويًا.



(أ) 16v .

(ب) 80v .

(ج) 112v .

٣- في ليزر الهيليوم - نيون تنبعث فوتونات الانبعاث المستحث من ذرات النيون نتيجة عودتها من المستوي شبه المستقر الى المستوى :

(أ) E_0 .

(ب) E_1 .

(ج) E_2 .

٤- يتحدد اتجاه عزم ثنائي القطب المغناطيسي العمودي على مساحة الملف بقاعدة:

(أ) بريمة اليد اليمنى .

(ب) فلمنج لليد اليمنى .

(ج) لنز.

ب) أولًا : أذكر اسم القاعدة التي تحدد اتجاه كل من :

٥ - القوة التي يؤثر بها مجال مغناطيسي على سلك مستقيم عمودي على المجال عندما يمر به تيار كهربي.

....

٦- المجال المغناطيسي داخل ملف حلزوني يحمل تيار كهربي لحظه قطع التيار فيه .

....

ثانيًا : ما الفكرة العلمية التي تستخدم في...؟

٧- مجال اكتشاف الأدلة الجنائية .

....

٨- الميكروسكوب الإلكتروني .

....

ج) أولًا: مقاومة من الكربون مساحة مقطعها $10\ mm^2$ وطولها $2m$ احسب :

٩- قيمتها إذا علمت أن المقاومة النوعية للكربون $1.5x10^{-5}\ \Omega m$.

....

....

١٠- شدة التيار المار بها عند توصيلها بطرفي بطارية قوتها الدافعة $15\ v$ ومقاومتها الداخلية 2Ω .

....

....

ثانيًا : سقط فوتون من أشعة جاما طاقته $6.62x10^3\ eV$ على إلكترون حر فتشتت في اتجاه معين بطاقه = $5x10^3\ eV$. احسب :

١١- الزيادة في طاقة حركة الإلكترون بوحدة الجول.

....

....

١٢- النقص في كتلة الفوتون. ($c= 3x10^8\ m/s$, $h= 6.625X10^{-34}\ j.s$)

....

....

ورقة رسم بيانى

مسودة

مسودة

نموذج ثانوية أزهرية 1

الأزهر الشريف
قطاع المعاهد الأزهرية
الإدارة المركزية للامتحانات
وشئون الطلاب والخريجين

عدد الصفحات (١٦) صفحة
وعلى الطالب مسئولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

الورقة الامتحانية

لامتحان الشهادة الثانوية الأزهرية - الدور: الأول

عام ١٤٣٧/ ١٤٣٨هـ - ٢٠١٦/ ٢٠١٧م

المادة : الكيمياء   القسم : العلمي   زمن الإجابة : ثلاث ساعات

المذهب ....

السؤال	الدرجة بالأرقام	اسم المصحح ثلاثيًا
الأول		
الثاني		
الثالث		
الرابع		
الخامس		
السادس		
السابع		
الثامن		
المجموع		

مجموع الدرجات (مكتوبًا بالحروف)
....
....
....
....

اسم المراجع العددي ثلاثيًا:
....

اسم المراجع الفني ثلاثيًا:
....

الرقم السرى

الرقم السرى

الأزهر الشريف - قطاع المعاهد الازهرية
الإدارة المركزية للامتحانات وشئون الطلاب والخريجين

عدد الصفحات (١٦) صفحة
وعلى الطالب مسئولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

نموذج ثانوية أزهرية 1

اسم المعهد: ....

اسم الطالب ولقبه: ....

المادة: الكيمياء   المذهب: ....

التاريخ: ....   رقم الجلوس: ....

تنبيه
على الطالب كتابة اسمه ولقبه كاملا و يحظر عليه كتابة أى علامة تدل عليه داخل ورقة الإجابة.

توقيع الملاحظين بالاسم : ١- .... ٢- ....



تعليمات هامة

عزيزي الطالب / عزيزتي الطالبة :-

- اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدًا قبل البدء في إجابته.
- أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أي سؤال دون إجابة .
- عند إجابتك على الأسئلة المقالية ، أجب فيما لا يزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال .

مثال :

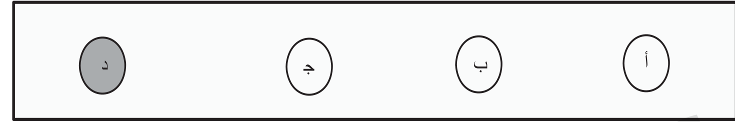
....

....

....

- عند إجابتك على أسئلة الاختيار من متعدد (إن وجدت) ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلًا كاملًا لكل سؤال .

مثال : الإجابة الصحيحة (د) مثلًا



- في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ ، ثم قمت بشطبها وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة .
- فى حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة ، ثم قمت بشطبها وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.
- في حالة التظليل على أكثر من رمز ، تعتبر الإجابة خطأ.
- **ملحوظة : يفضل عدم تكرار الإجابة على الأسئلة.**
- زمن الامتحان (ثلاث ساعات).
- عدد صفحات الكراسة (١٦) صفحة.
- تأكد من ترقيم الأسئلة تصاعديًا ، ومن عدد صفحات كراستك، فهى مسئوليتك .
- الدرجة الكلية للامتحان (٦٠) درجة لكل سؤال (١٢) درجة .
- عدد الأسئلة خمسة كل سؤال مكون من ثلاث فقرات أ ، ب ، ج ولكل فقرة ٤ درجات.
- عند احتياج الطالب للإجابة على أي فقرة وذلك عند حدوث أي سبب يقتضي ذلك؛ يستخدم المسودة بآخر الورقة الامتحانية مع كتابة رقم السؤال والفقرة بوضوح، بشرط ألا تكون الإجابة مكررة.

هذا الجزء

غير مخصص للإجابة

السؤال الأول

أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كلٍّ مما يأتي:

١- كتلة المادة التي لها القدرة على فقد أو اكتساب مول واحد من الإلكترونات أثناء التفاعل الكيميائي.

....

٢- عنصر انتقالي عزمه المغناطيسي في حالته الذرية وفى حالة تأكسده (2+) يساوي 5

....

٣- الحد الأدنى من الطاقة الحركية التي يجب أن يمتلكها الجزيء لكى يتفاعل عند الاصطدام.

....

٤- تستخدم كعوامل حفز للعديد من العمليات البيولوجية والصناعية.

....

ب) اذكر استخدام أو وظيفة كل من:

١- القطب المضحي.

....

....

....

٢- الفلورسبار.

....

....

٣- محلول كربونات الأمونيوم.

....

....

٤- كبريتيد الخارصين.

....

ج) من خلال دراستك للصيغة الجزيئية ($C_4H_{10}O$) اكتب:

١- الصيغة البنائية وتسمية (الآيوباك) لكحول أولي.

....

....

....

....

....

٢- الصيغة البنائية وتسمية (الآيوباك) لكحول ثانوي.

....

....

....

....

٣- الصيغة البنائية وتسمية (الآيوباك) لكحول ثالثي.

....

....

....

....

....

٤- الصيغة البنائية والاسم الكيميائي لإثير متماثل.

....

....

....

....

السؤال الثانى :

أ) صوب ما فوق الخط في كلٍّ مما يأتي :

١- عندما تمتص المادة جميع ألوان الضوء المرئي تظهر للعين صفراء .

....

٢- محلول ملح كلوريد الأمونيوم في الماء متعادل.

....

٣- يلزم 3 مول من الإلكترونات لاختزال واحد مول من أيونات Fe^{2+} لتكوين واحد مول من ذرات Fe.

....

٤- الزوايا بين الروابط في البيوتان الحلقى 109.5°.

....

ب) رتب كلًا مما يأتي ترتيباً تصاعديًّا:

١- (حمض النيتروز $Ka = 5.1x10^{-4}$) ، (حمض الهيدروفلوريك $Ka = 6.7x10^{-4}$) ، (حمض الأستيك $Ka = 1.8x10^{-5}$) ، (حمض الكربونيك $Ka = 4.4x10^{-7}$).

حسب قوتها بدلالة ثابت تأينها .

....

....

....

....

٢- الإيثيلين جليكول - إسترفورمات الميثيل - الجليسرول - الإيثانول (حسب درجة غليانها).

....

....

....

ج) عند إمرار تيار كهربي ثابت لمدة ٣٠ دقيقة في محلول نترات الفضة ومحلول كبريتات النحاس(II) متصلين على التوالي ، وجد أن ٦,٣٥ جم من النحاس تترسب عند الكاثود في محلول كبريتات النحاس، احسب ما يأتي: (Ag = 108 , Cu = 63.5)

١- الكتلة المكافئة الجرامية لكل من النحاس والفضة.

....

....

....

....

٢- كمية الكهرباء.

....

....

....

....

٣- شدة التيار المار في المحلولين.

....

....

....

٤- كتلة الفضة المترسبة على الكاثود في محلول نترات الفضة.

....

....

....

....

....

السؤال الثالث

أ) علل لما يأتي موضحًا إجابتك بالمعادلات الرمزية ما أمكن :

١- معالجة مركبات حمض السلفونيك الأروماتية بالصودا الكاوية.

....

....

....

....

....

٢- ارتفاع درجات الانصهار ودرجات الغليان لعناصر السلسلة الانتقالية الأولى.

....

....

....

٣- يفضل استخدام مسحوق الخارصين عن الخارصين ككتلة واحدة في التفاعلات الكيميائية .

....

....

....

....

٤- استخدام الليثيوم في بطارية أيون الليثيوم.

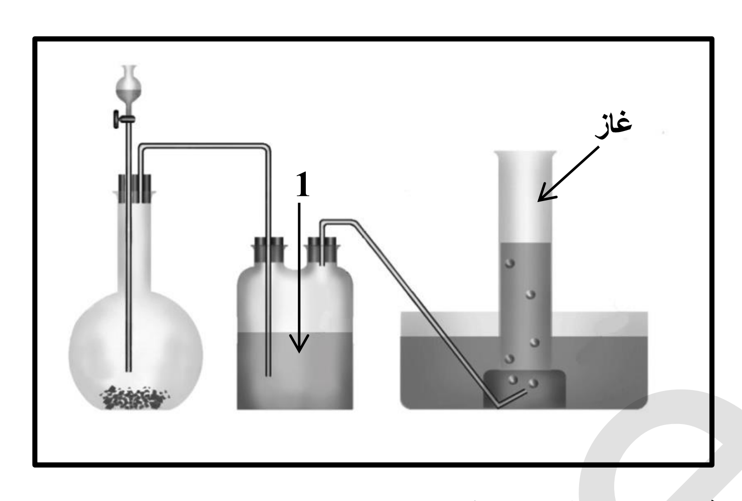
....

....

....

....

ب) من خلال الرسم الموضح أمامك أجب عما يأتي:



١- اكتب معادلة تحضير هذا الغاز في المعمل.

....

....

....

٢- ما المحلول رقم (1)؟ وما فائدته ؟

....

....

....

٣- كيف تحصل على الطولوين من هذا الغاز...؟

....

....

....

....

٤- اكتب المعادلة الكيميائية الدالة على احتراق هذا الغاز في الهواء الجوي.

....

....

ج) اذكر اسم الشق الذى يعطي النتائج التالية عند الكشف عنه مع كتابة المعادلة الرمزية:

١- محلول ملح عند إضافة محلول نترات الفضة إليه يتكون راسب أبيض مصفر.

....

....

....

٢- محلول ملح عند إضافة محلول هيدروكسيد الصوديوم إليه يتكون راسب بني محمر.

....

....

....

٣- محلول ملح عند إضافة حمض الهيدروكلوريك المخفف إليه ثم يمرر غاز كبريتيد الهيدروجين فيه يتكون راسب أسود.

....

....

....

٤- محلول ملح عند إضافة محلول هيدروكسيد الأمونيوم إليه يتكون راسب أبيض جيلاتيني.

....

....

....

السؤال الرابع

أ) تخير الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

١- [PVC] عبارة عن بوليمر ناتج من ....

(أ) فلوروكلوروايثين
(ب) ثنائي كلوروثنائي فلوروايثين
(جـ) كلوروبروبيلين
(د) كلوروايثين

٢- تغمر الرقائق الثلاثة في إلكتروليت لامائي من .... في بطارية أيون الليثيوم.

(أ) $LiCoO_2$
(ب) LiC_6
(جـ) $LiPF_6$
(د) LiP_2F_6

٣- حمض .... يوجد في اللبن نتيجة لفعل الإنزيمات التي تفرزها بعض أنواع البكتيريا على اللاكتوز.

(أ) اللاكتيك
(ب) البنزويك
(جـ) الجلايسين
(د) السلسليك

٤- تتكون سبيكة السمنتيت من ....

(أ) الفلور والكربون
(ب) الحديد والفلور
(جـ) الحديد والكربون
(د) الحديد والخارصين

ب) وضح بالمعادلات الكيميائية الرمزية المتزنة التفاعلات التالية :

١- التحلل المائي في وسط قلوي لمركب كلوروبنزين مع التسخين.

....

....

٢- أكسيد الحديد المغناطيسي مع حمض الكبريتيك المركز الساخن .

....

....

....

٣- تسخين كربونات الحديد (II) .

....

....

٤- المعادلة الكلية لتفاعل خلية تآكل الحديد.

....

....

ج) يتأين حمض الخليك في محلوله المائي تركيزه (C = 0.2 mol/L)

$$CH_3COOH + H_2O \rightleftharpoons CH_3COO^- + H_3O^+$$

علمًا بأن ثابت تأين الحمض ($Ka = 1.8 \times 10^{-5}$) فاحسب:

١- درجة تأين الحمض.

....

....

....

....

٢- تركيز أيون الهيدرونيوم في محلول الحمض .

....

....

....

....

٣- الرقم الهيدروجيني.

....

....

٤- الرقم الهيدروكسيلي .

....

السؤال الخامس :

أ) وضح بالمعادلات الكيميائية الرمزية المتزنة كيف تحصل على كلٍّ من :

١- الإيثانول من المولاس.

....

....

....

....

٢- نسيج الداكرون من الإيثيلين.

....

....

....

....

....

٣- الإيثانال من أقل هيدروكربون أليفاتي مشبع .

....

....

....

....

٤- كبريتات حديد (III) من أكسيد حديد (II).

....

....

....

ب) كيف تكشف عمليًا عن كلٍ مما يأتي مع كتابة المعادلات الكيميائية الموزونة ما أمكن:

١- الفينول.

....

....

....

....

٢- الإيثيلين.

....

....

....

....

٣- SO_4^{2-}

....

....

....

....

....

....

٤- SO_2

....

....

....

....

ج) ما دور كل من العلماء الآتية أسماؤهم في علم الكيمياء ....؟

١- فيشر- تروبش .

....

....

٢- لوشاتيليه .

....

....

....

....

....

٣- ماركونيكوف.

....

....

....

....

....

٤- برزيليوس.

....

....

....

....

مسودة

مسودة

نموذج ثانوية أزهرية 1

الأزهر الشريف
قطاع المعاهد الأزهرية
الإدارة المركزية للامتحانات
وشئون الطلاب والخريجين

عدد الصفحات (٨) صفحة
وعلى الطالب مسئولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

الورقة الامتحانية

لامتحان الشهادة الثانوية الأزهرية - الدور: الأول

عام ١٤٣٧/ ١٤٣٨هـ - ٢٠١٦/ ٢٠١٧م

المادة : الإنجليزية (لغة ثانية) **القسم : الأدبي** **زمن الإجابة : ساعتان ونصف**

المذهب ....

مجموع الدرجات (مكتوبًا بالحروف)
....
....
....
....

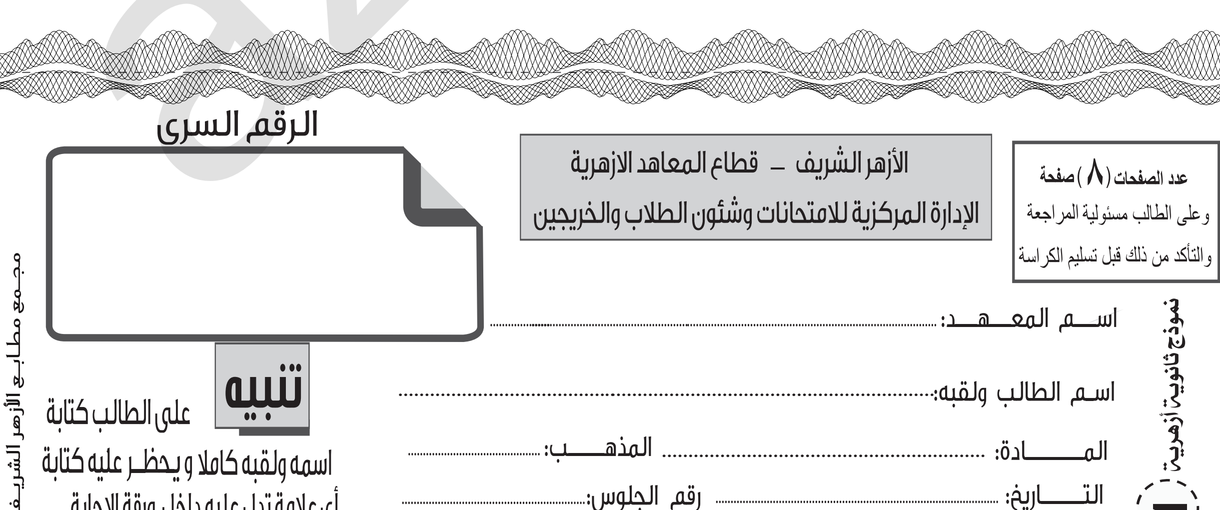
السؤال	الدرجة بالأرقام	اسم المصحح ثلاثيًا
الأول		
الثاني		
الثالث		
الرابع		
الخامس		
السادس		
السابع		
الثامن		
المجموع		

اسم المراجع العددي ثلاثيًا:
....

اسم المراجع الفني ثلاثيًا:
....

الرقم السرى

مجمع مطابع الأزهر الشريف



الرقم السرى

الأزهر الشريف – قطاع المعاهد الازهرية
الإدارة المركزية للامتحانات وشئون الطلاب والخريجين

عدد الصفحات (٨) صفحة
وعلى الطالب مسئولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

نموذج ثانوية أزهرية 1

اسم المعهد: ....

اسم الطالب ولقبه: ....

المادة: .... المذهب: ....

التاريخ: .... رقم الجلوس: ....

تنبيه
على الطالب كتابة اسمه ولقبه كاملا و يحظر عليه كتابة أي علامة تدل عليه داخل ورقة الإجابة.

مجمع مطابع الأزهر الشريف

توقيع الملاحظين بالاسم : ١- .... ٢- ....

تعليمات هامة

عزيزي الطالب / عزيزتي الطالبة:-

- اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدًا قبل البدء في إجابته.
- أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أي سؤال دون إجابة .
- عند إجابتك على الأسئلة المقالية ، أجب فيما لا يزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال .

مثال :

....

....

....

- عند إجابتك على أسئلة الاختيار من متعدد (إن وجدت) ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلًا كاملًا لكل سؤال .

مثال : الإجابة الصحيحة (د) مثلًا



- في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ ، ثم قمت بشطبها وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة .
- فى حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة ، ثم قمت بشطبها وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.
- في حالة التظليل على أكثر من رمز ، تعتبر الإجابة خطأ.
- **ملحوظة : يفضل عدم تكرار الإجابة على الأسئلة.**
- عدد صفحات الكراسة (٨) صفحة.
- تأكد من ترقيم الأسئلة تصاعديًا ، ومن عدد صفحات كراستك، فهى مسئوليتك .
- زمن الامتحان (**ساعتان ونصف**).
- الدرجة الكلية للامتحان (**٤٠**) درجة .
- عند احتياج الطالب للإجابة على أي فقرة وذلك عند حدوث أي سبب يقتضي ذلك؛ يستخدم المسودة بآخر الورقة الامتحانية مع كتابة رقم السؤال والفقرة بوضوح، بشرط ألا تكون الإجابة مكررة.

هذا الجزء

غير مخصص للإجابة

A- Language Functions

1) **Supply the missing parts in the following dialogue**: (6 Marks)

A : Where have you been ?

B: ....

A: ....?

B: I bought meat and tomatoes.

A: Who went with you?

B: ....

2- Read and match: (5 Marks)

a	How many brothers	1	wash the rice.
b	I met my friend	2	to succeed.
c	She helps her	3	have you got?
d	You have to	4	Ahmed yesterday.
e	I work hard	5	mother at home.

(B) Comprehension

3- Read the following passage and answer the questions: (8 Marks)

Last Friday our class went on a trip to the Egyptian Museum. Before going, our school got permission from our parents. Every child paid two pounds to get in the museum. Children under five were free. We entered the mummy rooms. We saw a lot of ancient Egyptian mummies. The man working there told us not to touch things. The trip was very nice and we knew a lot of things about ancient Egypt.

Answer the following questions:

1 What did our class do last Friday?

....

....

....

2 How much did every child pay to get in the museum?

....

....

....

3 Where did the pupils see ancient mummies?

....

....

....

4 Did the pupils enjoy their visit to the museum?

....

....

....

C-Vocabulary and Structure

4- **Fill in each space with a word from the list** (4 Marks)

(play – street – is – club)

My best friend ………………….. Ahmed. He lives in the same ………………….. We ………………….. football together in the ………………….. He is polite.

5- Choose the correct answer: (5 Marks)

a Tamer is rich but Ali is ……………… .
① poor ② young ③ fat

b I'm ………………! I want to eat.
① thirsty ② hungry ③ tired

c I didn't ……………… her yesterday.
① play ② see ③ listen

d The food was ……………… by my mother.
① cook ② cooked ③ cooking

e Before he went out, he ……………… his homework.
① has done ② had done ③ will do

6- Correct the underlined mistakes: (8 Marks)

a) How **many** did you pay?

....

....

b) He **told** me where I had been.

....

....

c) She used to **playing** tennis.

....

....

d) You **shouldn't** study hard.

....

....

D-Writing

7- Write a paragraph of not less than (5) lines on: (4 Marks)

"Your favorite subject"

Draft

نموذج ثانوية أزهرية 1

الأزهر الشريف
قطاع المعاهد الأزهرية
الإدارة المركزية للامتحانات
وشئون الطلاب والخريجين

عدد الصفحات (١٢) صفحة
وعلى الطالب مسئولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

الورقة الامتحانية

لامتحان الشهادة الثانوية الأزهرية - الدور: الأول

عام ١٤٣٧/ ١٤٣٨هـ - ٢٠١٦/ ٢٠١٧م

المادة: اللغة الإنجليزية القسم: العلمي زمن الإجابة: (٣) ساعات

المذهب ....

السؤال	الدرجة بالأرقام	اسم المصحح ثلاثيًا
الأول		
الثاني		
الثالث		
الرابع		
الخامس		
السادس		
السابع		
الثامن		
المجموع		

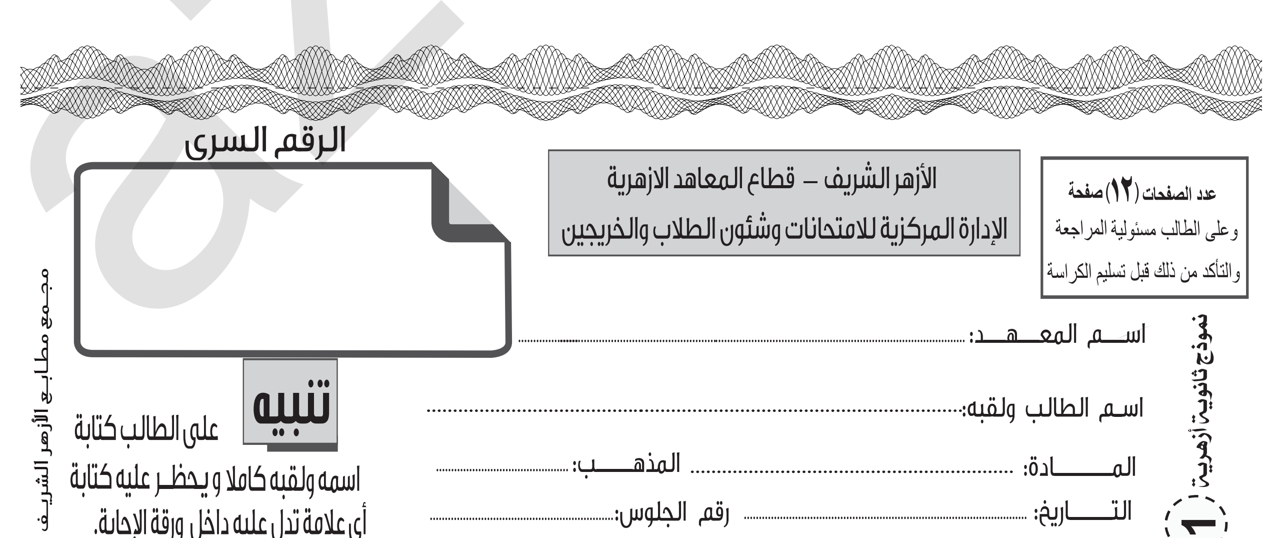
مجمع مطابع الأزهر الشريف

مجموع الدرجات (مكتوبًا بالحروف)
....
....
....
....

اسم المراجع العددي ثلاثيًا:
....

اسم المراجع الفني ثلاثيًا:
....

الرقم السرى



الرقم السرى

الأزهر الشريف – قطاع المعاهد الأزهرية
الإدارة المركزية للامتحانات وشئون الطلاب والخريجين

عدد الصفحات (١٢) صفحة
وعلى الطالب مسئولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

اسم المعهد: ....
اسم الطالب ولقبه: ....
المادة: .... المذهب: ....
التاريخ: .... رقم الجلوس: ....

نموذج ثانوية أزهرية 1

تنبيه
على الطالب كتابة اسمه ولقبه كاملا و يحظر عليه كتابة أي علامة تدل عليه داخل ورقة الإجابة.

مجمع مطابع الأزهر الشريف

توقيع الملاحظين بالاسم : ١- .... ٢- ....



عزيزي الطالب / عزيزتي الطالبة: -

- اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدًا قبل البدء في إجابته.
- أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أي سؤال دون إجابة .
- عند إجابتك على الأسئلة المقالية ، أجب فيما لا يزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال .

مثال :

....
....
....

- عند إجابتك على أسئلة الاختيار من متعدد (إن وجدت) ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلًا كاملًا لكل سؤال .

مثال : الإجابة الصحيحة (د) مثلًا



- في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ ، ثم قمت بشطبها وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة .
- فى حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة ، ثم قمت بشطبها وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.
- في حالة التظليل على أكثر من رمز ، تعتبر الإجابة خطأ.
- **ملحوظة : يفضل عدم تكرار الإجابة على الأسئلة.**
- عدد صفحات الكراسة (**١٢**) صفحة.
- تأكد من ترقيم الأسئلة تصاعديًا ، ومن عدد صفحات كراستك، فهى مسئوليتك .
- زمن الامتحان ((**٣**) **ساعات**).
- الدرجة الكلية للامتحان (**٤٠**) درجة .
- عند احتياج الطالب للإجابة على أي فقرة وذلك عند حدوث أي سبب يقتضي ذلك؛ يستخدم المسودة بآخر الورقة الامتحانية مع كتابة رقم السؤال والفقرة بوضوح، بشرط ألا تكون الإجابة مكررة.

هذا الجزء

غير مخصص للإجابة

A- Language Functions

1- Respond to each of the following situations: (2 Marks)

a)	You apologize because you kept somebody waiting.
	....
	....

b)	Your father blames you for missing the train.
	....
	....

2- Say where the following mini-dialogue takes place and who the speakers are: (3 Marks)

A. Could you tell our listeners something about your private life?

B. I'm 40. I'm married with three children.

Place : ....

Speaker A:..

Speaker B:..

B-Vocabulary and Structure

3- Choose the correct answer: (5 Marks)

a) I can't concentrate. My head is ………… .

① turning ② spinning ③ rotating ④ circling

b) You can use this new product for all your kitchen ………… .

① roofs ② ceilings ③ heights ④ surfaces

c) I must apologize for putting you to so much………… .

① trouble ② problem ③ issue ④ question

d) ………… being a famous footballer , he is a successful surgeon.

① Because of ② Despite ③ As well as ④ In addition

e) She ………… to swim when she was six.

① taught ② educated ③ instructed ④ learned

f) He was rewarded. He ………… have worked hard.

① must ② can't ③ should ④ mustn't

g) The patient is ………… better today.

① fairly ② quiet ③ rather ④ very

h Maha is still………… from her operation.

① curing ② healing ③ recover ④ recuperating

i The new experiments showed that he was wrong ………… human nature.

① with ② about ③ to ④ on

j We………… in oxygen and breathe out carbon dioxide.

① take ② inhale ③ absorb ④ breath

4- Find the mistake in each of the following sentences, then write them correctly: (5 Marks)

a) I'll specialize when I get to the university.

....

....

b) I wish I didn't lend her my pen. She broke it.

....

....

c) She needs assist to help her with her work.

....

....

d) Old people often feel asleep in front of the TV.

....

....

e) I try to avoid criticizing by people.

....

....

f) She accused him of steeling one of her sheep.

....

....

g) Smoking will have result on your health.

....

....

h After missing her job , she worked as a babysitter.

....

....

i I think newspapers will replace.

....

....

j My parents always discourage me to do a sport.

....

....

C- Reading

5- Read the following passage, then answer the questions: (10 Marks)

Until the 1920s, listening to the radio remained a hobby enjoyed by only a few enthusiasts. Then, in 1922 the BBC began transmitting regular radio programmes. Television began only seven years later, but there were very few television sets in the country. Incredibly, many of those early TV sets were built by their owners! The radio offered news and entertainment programmes, but critics said that the large number of programmes which were about theatre, literature, classical music and opera only appealed to a small number of people. Many listeners wanted to know why their tastes were being ignored. In 1936, the BBC started broadcasting a few hours of television each day. You could only pick up the broadcasts if you lived in London, but there were now more TV sets tuning in. With more channels in the 1950s and the 1960s, as well as lower prices, it was not long before almost everyone had access to a television set. It is hard now to imagine that whole families once used to gather around the radio to hear their favourite programme.

A Answer the following questions:

1 Give a suitable title to the passage.

....

....

....

2 When did television start?

....

....

3 What did critics complain about the radio programmes?

....

....

....

....

B Choose the correct answer:

4 The BBC began to send out television programmes in ………… .

① 1936 ② 1922 ③ 1920 ④ 1950

5 The radio was invented ……….. the TV.

① before ② after ③ at the same ④ time

D- The Prisoner of Zenda

6- A -Answer the following questions: **(5 Marks)**

1	**How did Duke Michael try to get rid of the king?**
	…………………………………………………………………………………………
	…………………………………………………………………………………………
	…………………………………………………………………………………………

2	**What did Rassendyll expect while he was riding on through the streets of Strelsau towards the palace?**
	…………………………………………………………………………………………
	…………………………………………………………………………………………
	…………………………………………………………………………………………
	…………………………………………………………………………………………

3	**Whom did Rassendyll trust to keep the future of Ruritania safe?**
	…………………………………………………………………………………………
	…………………………………………………………………………………………
	…………………………………………………………………………………………

B- Read the following quotation, then answer the questions:

"Why doesn't my brother kill me now? "

4	**Who said this to whom?**
	…………………………………………………………………………………………
	…………………………………………………………………………………………
	…………………………………………………………………………………………

5	**Who heard them?**
	…………………………………………………………………………………………
	…………………………………………………………………………………………

E-Writing

7- Paragraph - writing: (5 Marks)

Have you read a book or seen a play at the theatre recently? We want to read your opinions. Write about anything that made the book / play interesting and say whether you would recommend it to other people.

F- Translation

8- A. Translate into Arabic: **(3 Marks)**

The state is taking the necessary measures to uproot all forms of corruption to push the wheel of production forward.

B. Translate into English: **(2 Marks)**

القضاء على الإرهاب مسئولية مشتركة وليس مسئولية دولة واحدة .

Draft

Draft

Draft

نموذج ثانوية أزهرية 2

الأزهر الشريف
قطاع المعاهد الأزهرية
الإدارة المركزية للامتحانات
وشئون الطلاب والخريجين

عدد الصفحات (١٢) صفحة
وعلى الطالب مسئولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

الورقة الامتحانية

لامتحان الشهادة الثانوية الأزهرية - الدور: الأول

عام ١٤٣٧/ ١٤٣٨هـ - ٢٠١٦/ ٢٠١٧م

المادة: اللغة الفرنسية (اللغة الثانية) القسم: الأدبي زمن الإجابة: ساعتان ونصف

المذهب ....

مجموع الدرجات (مكتوبًا بالحروف)
....
....
....
....

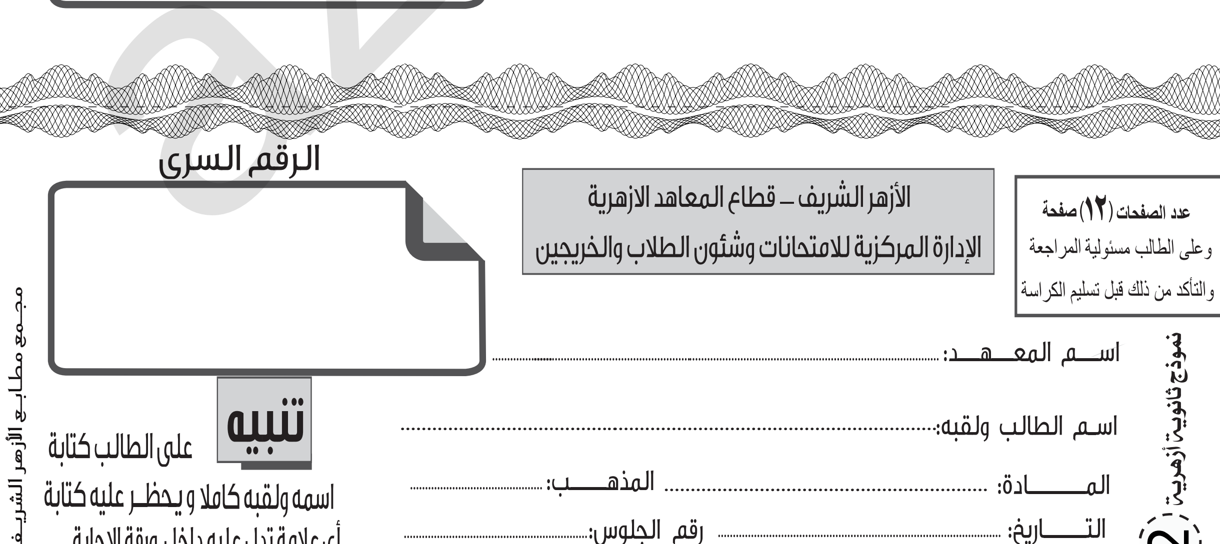
السؤال	الدرجة بالأرقام	اسم المصحح ثلاثيًا
الأول		
الثاني		
الثالث		
الرابع		
الخامس		
السادس		
السابع		
الثامن		
المجموع		

اسم المراجع العددي ثلاثيًا:
....

اسم المراجع الفني ثلاثيًا:
....

الرقم السرى

مجمع مطابع الأزهر الشريف



الرقم السرى

الأزهر الشريف - قطاع المعاهد الازهرية
الإدارة المركزية للامتحانات وشئون الطلاب والخريجين

عدد الصفحات (١٢) صفحة
وعلى الطالب مسئولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

اسم المعهد: ....

اسم الطالب ولقبه: ....

المادة: .... المذهب: ....

التاريخ: .... رقم الجلوس: ....

تنبيه
على الطالب كتابة اسمه ولقبه كاملا و يحظر عليه كتابة أي علامة تدل عليه داخل ورقة الإجابة.

نموذج ثانوية أزهرية 2

مجمع مطابع الأزهر الشريف

توقيع الملاحظين بالاسم : ١- .... ٢- ....

تعليمات هامة

عزيزي الطالب / عزيزتي الطالبة: -

- اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدًا قبل البدء في إجابته.
- أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أي سؤال دون إجابة .
- عند إجابتك على الأسئلة المقالية ، أجب فيما لا يزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال .

مثال :

....

....

....

- عند إجابتك على أسئلة الاختيار من متعدد (إن وجدت) ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلًا كاملًا لكل سؤال .

مثال : الإجابة الصحيحة (د) مثلًا



- في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ ، ثم قمت بشطبها وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة .
- فى حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة ، ثم قمت بشطبها وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.
- في حالة التظليل على أكثر من رمز ، تعتبر الإجابة خطأ.
- **ملحوظة : يفضل عدم تكرار الإجابة على الأسئلة.**
- عدد صفحات الكراسة (**١٢**) صفحة.
- تأكد من ترقيم الأسئلة تصاعديًا ، ومن عدد صفحات كراستك، فهى مسئوليتك .
- زمن الامتحان (**ساعتان ونصف**).
- الدرجة الكلية للامتحان (**٤٠**) درجة .
- عند احتياج الطالب للإجابة على أي فقرة وذلك عند حدوث أي سبب يقتضي ذلك؛ يستخدم المسودة بآخر الورقة الامتحانية مع كتابة رقم السؤال والفقرة بوضوح، بشرط ألا تكون الإجابة مكررة.

هذا الجزء

غير مخصص للإجابة

I- A- Lis ce document , puis réponds aux questions : [12 points]

La mère a beaucoup de travail à la maison ,elle demande à son fils Alain d'aller au supermarché pour faire les courses. Elle lui demande de se diriger d'abord au rayon "fruits et légumes " et d'acheter un kilo de tomates , un demi - kilo de concombres , un kilo de bananes et un kilo de pommes , ensuite d'aller au rayon "produits laitiers " pour apporter un kilo de fromage blanc , un quart-kilo de beurre, deux bouteilles de lait, des yaourts et des œufs , puis il faut aller au rayon " viandes " pour acheter un kilo de viande et un poulet. A la fin , il doit se diriger au rayon " boissons" pour apporter un litre de jus de pommes et un autre d'oranges, cinq bouteilles d'eaux minérales et cinq bouteilles d'eaux gazeuses. Avant de sortir , il faut passer au rayon "pains " pour acheter des baguettes et des tartines.

- Choisis la bonne réponse selon le document:-

1 **Le fils va faire ....**

ⓐ le sport.
ⓑ les courses.
ⓒ les devoirs.

2 **Alain va faire les courses au lieu de sa mère parce qu'...........**

ⓐ elle est au travail.
ⓑ elle n'aime pas faire les courses .
ⓒ elle est très occupée.

3 **Alain va d'abord acheter ....**

ⓐ du poisson.
ⓑ des baguettes.
ⓒ des Fruits et des légumes.

4 **Alain va apporter du poulet du……………**

ⓐ rayon " produits laitiers".

ⓑ rayon " boissons".

ⓒ rayon "viande et volaille ".

5 **Alain va apporter des baguettes……………**

ⓐ de supermarché.

ⓑ de la boulangerie.

ⓒ de la pâtisserie.

6 **Alain va faire les courses…………..**

ⓐ seul.

ⓑ avec maman.

ⓒ On ne sait pas avec qui.

B) Lis ce document puis mets " vrai " ou " faux " devant chaque phrase:

Comment passez-vous votre temps pendant le week-end ?

Lisez ces extraits de forum en ligne du Lycée Hugo à Paris

Mathilde : Le vendredi et le Samedi , je me réveille tard et je fais les courses avec ma mère. Je m'intéresse beaucoup aux vêtements dans les boutiques de mode.

André : Pour moi , le week-end , pas d'école , pas de devoirs ! j'écris sur mon site personnel ou je surfe sur le net! Je me couche très tard.

Stéphane : Pour moi , le week-end , c'est le sport , je fais de la natation et je joue au foot .je joue dans une équipe depuis un an.

Alex : Le vendredi soir, je préfère lire parce que je m'intéresse à la lecture . je me cache dans ma chambre parce qu 'il ya toujours du bruit chez nous.

- Mets (vrai) ou (faux) selon le document :

1- **Toutes ces personnes font les mêmes activités pendant le week-end.**

ⓐ (vrai)

ⓑ (faux)

2- Mathilde s'intéresse à la mode.

ⓐ (vrai)
ⓑ (faux)

3- André va à l'école le vendredi et le samedi.

ⓐ (vrai)
ⓑ (faux)

4- Alex déteste la lecture.

ⓐ (vrai)
ⓑ (faux)

5- Stéphane est membre dans une équipe de football.

ⓐ (vrai)
ⓑ (faux)

6- La maison d'Alex est trop calme.

ⓐ (vrai)
ⓑ (faux)

II- Qu'est – ce qu'on peut dire dans les situations suivantes : [8 points]

1- Tu demandes à ton ami sa passion sportive , il dit ....

ⓐ je joue à la guitare.
ⓑ je déteste le sport.
ⓒ j'aime la natation.

2- Tu invites ton frère à faire des courses , tu dis : ....

ⓐ tu viens avec moi à la campagne?.
ⓑ tu viens avec moi à l'épicerie?
ⓒ tu viens avec moi à la montagne?

3- **Tu demandes à ton ami ce qu' il va faire le week-end prochain, il dit ……. .**

ⓐ je vais aller à la campagne.

ⓑ je viens d'Alexandrie.

ⓒ je vais bien , Merci.

4- **Ton ami te demande où il va pour prendre le métro ; tu dis ……. .**

ⓐ tu dois aller à la gare .

ⓑ tu dois aller à la station.

ⓒ tu dois aller au port.

5 **Ton ami te demande ce qu'il doit faire pour avoir une bonne santé ; tu dis:…….**

ⓐ mange beaucoup de sucre!

ⓑ mange des frites et des pâtes!

ⓒ mange des légumes et des fruits frais!

6 **Tu décris la tenue d'un joueur de football ; tu dis :……**

ⓐ il porte un maillot de bain.

ⓑ il porte une chemise.

ⓒ il porte un maillot et un short.

7 **Tu décris ton lycée à ton copain ; tu dis :…… .**

ⓐ c'est mon lycée.

ⓑ voilà mon lycée.

ⓒ il est grand et il ya des terrains de sport.

8 **Ton copain te demande " L'Atlas , c'est quoi " ? Tu dis ………. .**

ⓐ c'est une bande dessinée.

ⓑ c'est un livre avec des Cartes.

ⓒ c'est un globe terrestre.

III- Choisis la bonne réponse : [10 points]

1 **Qu'est –ce qui s'est passé? ……… ne s'est passé.**

- (a) personne
- (b) rien
- (c) jamais

2 **Nous avons passé un voyage ……… .**

- (a) géniale
- (b) agréable
- (c) intéressante

3 **On peut ……… la piste cyclable pour aller en ville.**

- (a) prends
- (b) prend
- (c) prendre

4 **Sami , ……… les dents avant de dormir!**

- (a) brosse-Toi
- (b) te-brosses
- (c) se brosser

5 **Mona ……… équitation maintenant.**

- (a) joue à l'
- (b) Fait de l'
- (c) Va faire de l'

6	**L'examen , nous ……… pensons tous les jours.**
	ⓐ le
	ⓑ lui
	ⓒ y

7	**Nous sommes allés ………Sophie.**
	ⓐ de
	ⓑ chez
	ⓒ à

8	**……… tu es allé au musée?**
	ⓐ A qui
	ⓑ Chez qui
	ⓒ Avec qui

9	**……… enfant est belle.**
	ⓐ Ce
	ⓑ Cet
	ⓒ Cette

10	**je vais chercher mes affaires , tu ……… attends 5 minutes.**
	ⓐ t'
	ⓑ m'
	ⓒ l'

IV- Réponds à ce mail par 3 phrases complètes :- [3 points]

A quelle heure tu prends ton déjeuner? Qu'est-ce que tu prends au déjeuner? Et comme dessert ?

……………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………

V- Traite l'un des deux sujets suivants: **[7 points]**

A) Raconte une journée que tu as passé à la campagne , en utilisant les mots suivants:-
(se baigner – se promener – ramasser – donner à manger)

....

....

....

....

....

....

....

....

B)Tu es à la pâtisserie avec ton copain , engage une conversation avec le vendeur , en utilisant les mots suivants:-
(glace - parfum - vanille - chocolat)

....

....

....

....

....

....

....

....

....

(انتهت الأسئلة)

Bonne chance

مســــــودة

الأزهر الشريف
قطاع المعاهد الأزهرية
الإدارة المركزية للامتحانات
وشئون الطلاب والخريجين

عدد الصفحات (١٢) صفحة
وعلى الطالب مسئولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

الورقة الامتحانية

لامتحان الشهادة الثانوية الأزهرية - الدور: الأول

عام ١٤٣٧/ ١٤٣٨هـ - ٢٠١٦/ ٢٠١٧م

المادة: اللغة الفرنسية (اللغة الأولى) القسم: الأدبي زمن الإجابة: (٣) ساعات

المذهب ....

السؤال	الدرجة بالأرقام	اسم المصحح ثلاثيًا
الأول		
الثاني		
الثالث		
الرابع		
الخامس		
السادس		
السابع		
الثامن		
المجموع		

مجموع الدرجات (مكتوبًا بالحروف)
....
....
....
....

اسم المراجع العددي ثلاثيًا:
....

اسم المراجع الفني ثلاثيًا:
....

الرقم السرى

الرقم السرى

الأزهر الشريف – قطاع المعاهد الازهرية
الإدارة المركزية للامتحانات وشئون الطلاب والخريجين

عدد الصفحات (١٢) صفحة
وعلى الطالب مسئولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

نموذج ثانوية أزهرية 2

اسم المعهد: ....

اسم الطالب ولقبه: ....

المادة: .... المذهب: ....

التاريخ: .... رقم الجلوس: ....

تنبيه
على الطالب كتابة اسمه ولقبه كاملا و يحظر عليه كتابة أي علامة تدل عليه داخل ورقة الإجابة.

توقيع الملاحظين بالاسم: ١- .... ٢- ....



عزيزي الطالب / عزيزتي الطالبة: -

- اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدًا قبل البدء في إجابته.
- أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أي سؤال دون إجابة .
- عند إجابتك على الأسئلة المقالية ، أجب فيما لا يزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال .

مثال :

....
....
....

- عند إجابتك على أسئلة الاختيار من متعدد (إن وجدت) ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلًا كاملًا لكل سؤال .

مثال : الإجابة الصحيحة (د) مثلًا



- في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ ، ثم قمت بشطبها وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة .
- فى حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة ، ثم قمت بشطبها وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.
- في حالة التظليل على أكثر من رمز ، تعتبر الإجابة خطأ.
- **ملحوظة : يفضل عدم تكرار الإجابة على الأسئلة.**
- عدد صفحات الكراسة (**١٢**) صفحة.
- تأكد من ترقيم الأسئلة تصاعديًا ، ومن عدد صفحات كراستك، فهى مسئوليتك .
- زمن الامتحان ((٣) **ساعات**).
- الدرجة الكلية للامتحان (٦٠) درجة .
- عند احتياج الطالب للإجابة على أي فقرة وذلك عند حدوث أي سبب يقتضي ذلك؛ يستخدم المسودة بآخر الورقة الامتحانية مع كتابة رقم السؤال والفقرة بوضوح، بشرط ألا تكون الإجابة مكررة.

هذا الجزء

غير مخصص للإجابة

I- Compréhension [20 points]

- Lis ce document puis réponds aux questions :

185 ans de Qasr Al-Aini

En 1825, Mohamed Ali Pacha a chargé monsieur Touroun-un homme d'affaires français résidant au Caire-d'amener de France un médecin capable d'offrir les meilleurs services de santé pour l'armée de l'Egypte. Ce médecin était le célèbre chirurgien Antoine Bertelemy Clot, connu sous le nom de " Clot Bey" il a construit un hôpital pour l'armée égyptienne en 1827 à Abou- Zaabal, "un quartier populaire du Caire". Cet hôpital est devenu avec l'aide de ce fameux chirurgien, la première école nationale de médecine en Egypte. En 1937, ce grand établissement a été transformé en centre hospitalo - universitaire. Après l'ouverture de la faculté de médecine de l'université du Caire sous le Roi Fouad, l'école de médecine et l'hôpital ont été ensuite transférés d'Abou-Zaabal à leur lieu actuel à Qasr Al-Aini. La durée des études de médecine à cette époque était de 5 ans et le nombre d'étudiants s'élevait à 300. La renommée du centre universitaire hospitalier de Qasr Al-Aini s'est étendue en Afrique du Nord, en Arabie Saoudite et en Syrie.

A) Mets [vrai] ou [faux] selon le document:-

1 **L'hôpital de Qasr Al-Aini est au quartier Abou – Zaabal maintenant.**

ⓐ (vrai)

ⓑ (faux)

2 **En 1827 " Clot Bey" a construit l'école de médicine en Egypte.**

ⓐ (vrai)

ⓑ (faux)

3 **A l'époque de Mohamed Ali , on a créé un hôpital pour servir l'armée égyptienne.**

ⓐ (vrai)

ⓑ (faux)

4	**"Clot Bey " est un célébré chirurgien français .**
	ⓐ (vrai)
	ⓑ (faux)

5	**En 1937 , plus de cinq cents étudiants faisaient leurs études à l'école de médecine à Abou- Zaabal.**
	ⓐ (vrai)
	ⓑ (faux)

B)- Réponds aux questions suivantes d'après le document:-

1 **Quelle était la durée des études à l'école de médecine ?**

………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………

2 **Qui a chargé M.Touroun d'amener de France un médecin célèbre?**

………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………

3	**Dans quel pays, l'hôpital Qasr Al-Aini a eu une grande renommée?**
	....
	....
	....
	....
	....

4	**Quelle est la nationalité de monsieur Touroun?**
	....
	....
	....
	....
	....

5	**Qu'est –ce que l'hôpital d'Abou-Zaabal est devenu?**
	....
	....
	....
	....
	....

II- Vocabulaire [5 points]

- Donne le contraire de ces mots :

1. **Triste =** ……………………

2. **Les malhonnêtes =** ……………………

3. **Les qualités =** …………………

4. **beaux =** ……………………

5. **Bas =** ……………

III- Langue   [10 points]

- Fais comme indiqué entre parenthèses:

1	**Vous devez venir à la fête.** **[commence par : Il faut que]** …………………………………………………………………………………….. ………………………………………………………………………………………
2	**Vous avez déjà visité ces lieux touristiques ?** **[Réponds négativement]** ……………………………………………………………………………………… ………………………………………………………………………………………..
3	**La conférence se tient en Egypte.** **[Commence par :- le mois dernier]** ……………………………………………………………………………………… ………………………………………………………………………………………
4	**Le chauffeur a essayé de s'arrêter, …….. il n'avait pas de freins.** **[choisis: mais – d'ailleurs – en général]** ……………………………………………………………………………………… ………………………………………………………………………………………
5	**Si tu étais libre tu (pouvoir) nous aider.** **[corrige le verbe]** ……………………………………………………………………………………… ………………………………………………………………………………………

IV- Composition [15 Points]

Traite l'un des deux sujets suivants:-

A) Il faut apprendre à vivre en consommant moins d'énergie pour sauver notre planète. Avez-vous des exemples empruntés à votre entourage?

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

B) Tu as décidé de passer les vacances d'été en France. Tu es allé à l'agence du voyage. Imagine la conversation avec l'employé de l'agence?

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

V- Traduction 〔10 Points〕

A) Traduis en arabe :-

Le tabac a officiellement été mis hors-la loi par le comité exécutif de l'union Européenne de Football qui a interdit aux entraîneurs de fumer en bordure du terrain pendant un match.

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

B)- Traduis en français :-

الصوم هو الركن الرابع من أركان الاسلام.

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

(انتهت الأسئلة)

Bonne chance

مســـــــودة

مســــــودة



الأزهر الشريف
قطاع المعاهد الأزهرية
الإدارة المركزية للامتحانات
وشئون الطلاب والخريجين

عدد الصفحات (١٢) صفحة
وعلى الطالب مسئولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

الورقة الامتحانية

لامتحان الشهادة الثانوية الأزهرية - الدور: الأول

عام ١٤٣٧/ ١٤٣٨هـ - ٢٠١٦/ ٢٠١٧م

المادة: اللغة الفرنسية (اللغة الأولى) **القسم**: **العلمي** زمن الإجابة: (٣) ساعات

المذهب ....

السؤال	الدرجة بالأرقام	اسم المصحح ثلاثيًّا
الأول		
الثاني		
الثالث		
الرابع		
الخامس		
السادس		
السابع		
الثامن		
المجموع		

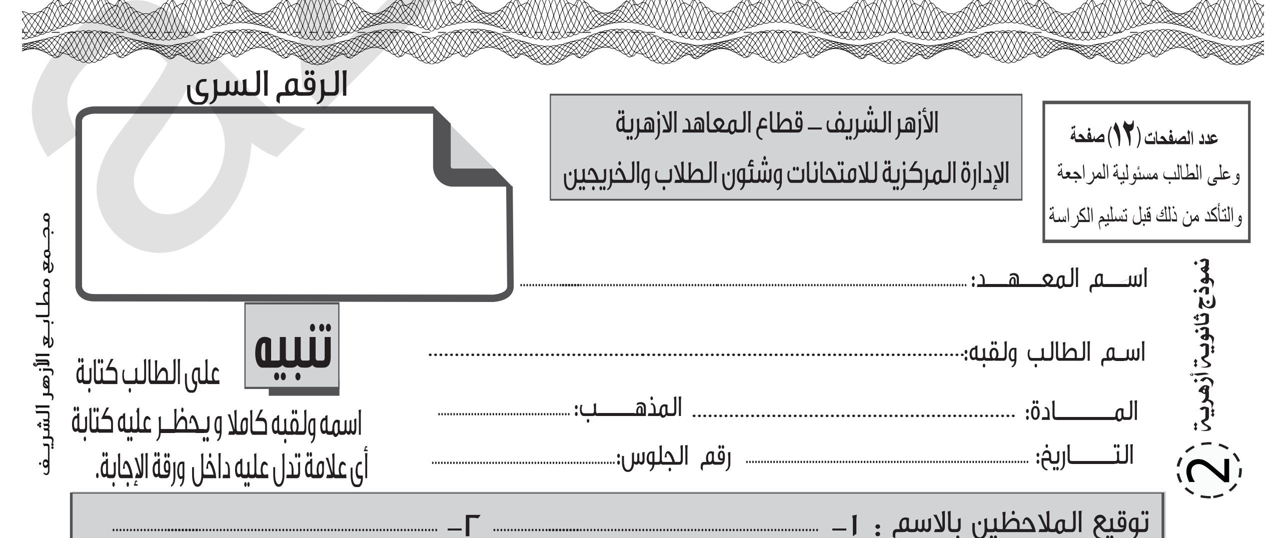
مجموع الدرجات (مكتوبًا بالحروف)
....
....
....
....

اسم المراجع العددي ثلاثيًّا:
....

اسم المراجع الفني ثلاثيًّا:
....

الرقم السرى

مجمع مطابع الأزهر الشريف



الرقم السرى

الأزهر الشريف – قطاع المعاهد الازهرية
الإدارة المركزية للامتحانات وشئون الطلاب والخريجين

عدد الصفحات (١٢) صفحة
وعلى الطالب مسئولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

نموذج ثانوية أزهرية 2

اسم المعهد: ....
اسم الطالب ولقبه: ....
المادة: .... المذهب: ....
التاريخ: .... رقم الجلوس: ....

تنبيه
على الطالب كتابة اسمه ولقبه كاملا و يحظر عليه كتابة أي علامة تدل عليه داخل ورقة الإجابة.

مجمع مطابع الأزهر الشريف

توقيع الملاحظين بالاسم : ١- .... ٢- ....



عزيزي الطالب / عزيزتي الطالبة: -

- اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدًا قبل البدء في إجابته.
- أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أي سؤال دون إجابة .
- عند إجابتك على الأسئلة المقالية ، أجب فيما لا يزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال .

مثال :

....
....
....

- عند إجابتك على أسئلة الاختيار من متعدد (إن وجدت) ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلًا كاملًا لكل سؤال .

مثال : الإجابة الصحيحة (د) مثلًا



- في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ ، ثم قمت بشطبها وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة .
- فى حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة ، ثم قمت بشطبها وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.
- في حالة التظليل على أكثر من رمز ، تعتبر الإجابة خطأ.
- **ملحوظة : يفضل عدم تكرار الإجابة على الأسئلة.**
- عدد صفحات الكراسة (**١٢**) صفحة.
- تأكد من ترقيم الأسئلة تصاعديًا ، ومن عدد صفحات كراستك، فهى مسئوليتك .
- زمن الامتحان ((٣) **ساعات**).
- الدرجة الكلية للامتحان (**٤٠**) درجة .
- عند احتياج الطالب للإجابة على أي فقرة وذلك عند حدوث أي سبب يقتضي ذلك؛ يستخدم المسودة بآخر الورقة الامتحانية مع كتابة رقم السؤال والفقرة بوضوح، بشرط ألا تكون الإجابة مكررة.

هذا الجزء

غير مخصص للإجابة

I- Compréhension [10 points]

- Lis ce document puis réponds aux questions :

L'université du Caire

Fondée le 21 décembre 1908 sous le nom de l'université égyptienne. L'université du Caire est la plus ancienne université d'Egypte et du monde arabe. Au 19éme Siècle, de nombreux étudiants égyptiens ont été envoyés à l'étranger pour poursuivre leurs études dans des universités européennes. Les responsables ont alors ressenti le besoin de créer une université pour que le pays avance sur la voie du progrès scientifique. L'université égyptienne installée au palais Janaklis à Tahrir, a tout d'abord compris une faculté des lettres. Puis elle a été déménagée dans le palais de Mohamed Sedqi pacha rue Al-Falaki au centre-ville. En 1914, la princesse Fatma Ismaïl a fait don de terrain pour construire les bâtiments de l'université sur son lieu actuel à Guizeh. L'université a envoyé ses étudiants brillants, comme Taha Hussein, Ahmed Deif, étudier en Europe afin de dispenser des cours dans des disciplines modernes. Elle a aussi ouvert une bibliothèque rassemblant des livres précieux offerts par des donateurs égyptiens et étrangers. En 1940, l'établissement a été nommé université Fouad 1er, puis université du Caire, après la Révolution de 1952. [d'après : "Al-Ahram Hebdo"]

A) Mets [vrai] ou [faux] selon le document:-

1 **Au début , l'université était installée au palais de Sedqi pacha au centre du Caire.**

(a) (vrai)

(b) (faux)

2 **L'université du Caire est la plus ancienne université en Egypte.**

a (vrai)

b (faux)

3 **Au palais de janaklis , l'université égyptienne comprenait une seule faculté.**

a (vrai)

b (faux)

4 **Les livres de la bibliothèque de l'université ont été offerts par des donateurs égyptiens seulement.**

a **(vrai)**

b **(faux)**

5 **Cet établissement a été nommé université Fouad 1er en mille neuf cent quarante.**

a **(vrai)**

b **(faux)**

B)- Réponds aux questions suivantes d'après le document:-

1	**Quand est-ce que l'université égyptienne a été fondée?**
	…………………………………………………………………………………………
	…………………………………………………………………………………………
	…………………………………………………………………………………………

2	**Où se trouve l'université du Caire ?**
	…………………………………………………………………………………………
	…………………………………………………………………………………………
	…………………………………………………………………………………………

3	**Qu'est-ce que la princesse Fatma a fait pour cette université?**
	…………………………………………………………………………………………
	…………………………………………………………………………………………
	…………………………………………………………………………………………

4	**Pourquoi les responsables ont-ils appelé à créer une université?**
	…………………………………………………………………………………………
	…………………………………………………………………………………………
	…………………………………………………………………………………………

5	**Qui est – ce que l'université du Caire a envoyé en Europe?**
	…………………………………………………………………………………………
	…………………………………………………………………………………………
	…………………………………………………………………………………………

II- Vocabulaire [5 points]

- Trouve les verbes correspondants aux noms suivants :

1	**Exposition = ...**
2	**Préservation = ...**
3	**Découverte = ...**
4	**Croissance = ...**
5	**Une inscription = ...**

III- Langue

[10 points]

- Fais comme indiqué entre parenthèses:

1 Il faut que vous [conduire] lentement au centre – ville. [conjugue le verbe]

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

2 Le professeur dit aux élèves : " pardon, je ne pourrai pas assister à votre fête".
[Mets au style indirect]

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

3 J'ai connu tous les détails. J'ai lu cet article. [Relie par en]

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

4 On a transporté dix blessés à l'hôpital.
[Remplace les mots soulignés par des pronoms personnels]

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

5 J'ai vu l'incendie …….. téléphoner aux pompiers.

[choisis: à cause de – grâce à – avant de]

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

IV- Composition [10 Points]

Traite l'un des deux sujets suivants:-

A) Etes – vous moderne ou classique dans vos goûts artistiques [chanson – musique – peinture …..] ? Dites pourquoi?.

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

B) "Vive les vacances! " est un slogan répandu parmi les jeunes. quels sont vos sentiments à la fin de l'année scolaire ? Et quels sont vos projets de vacances?

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

V- Traduction [5 Points]

A) Traduis en arabe :-

La valeur réelle de l'homme réside surtout dans sa moralité et sa culture et non dans sa grandeur physique et sa beauté.

....

....

....

....

....

B)- Traduis en français :-

الزكاة هي الركن الثالث من أركان الاسلام.

....

....

....

....

(انتهت الأسئلة)

Bonne chance

مســـــودة

مســـــودة

نموذج ثانوية أزهرية 3

الأزهر الشريف
قطاع المعاهد الأزهرية
الإدارة المركزية للامتحانات
وشئون الطلاب والخريجين

عدد الصفحات (١٦) صفحة
وعلى الطالب مسئولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

الورقة الامتحانية

لامتحان الشهادة الثانوية الأزهرية - الدور: الأول

عام ١٤٣٧/ ١٤٣٨هـ - ٢٠١٦/ ٢٠١٧م

المـــادة : الأحياء "لغات"   القسم : العلمي   زمن الإجابة : ثلاث ساعات

المذهـــب ....

السؤال	الدرجة بالأرقام	اسـم المصحح ثلاثيًا
الأول		
الثاني		
الثالث		
الرابع		
الخامس		
السادس		
السابع		
الثامن		
المجموع		

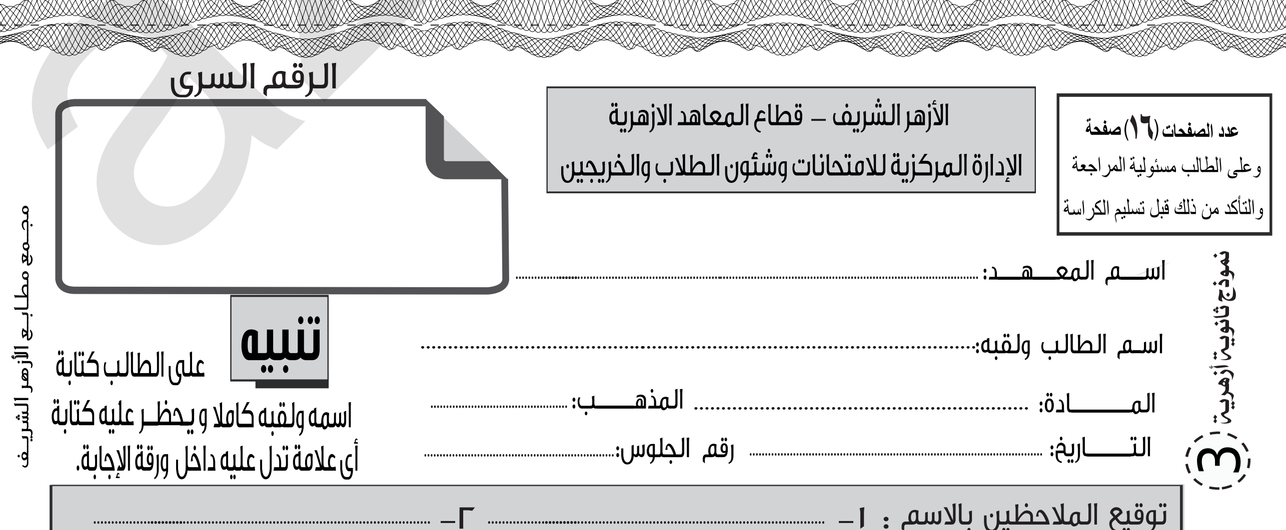
مجمع مطابع الأزهر الشريف

مجموع الدرجات (مكتوبًا بالحروف)
....
....
....
....

اسـم المراجع العددي ثلاثيًا:
....

اسـم المراجع الفني ثلاثيًا:
....

الرقم السرى



الرقم السرى

الأزهر الشريف – قطاع المعاهد الازهرية
الإدارة المركزية للامتحانات وشئون الطلاب والخريجين

عدد الصفحات (١٦) صفحة
وعلى الطالب مسئولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

اسـم المعـهـد: ....

اسـم الطالب ولقبه: ....

المـــادة: .... المذهـــب: ....

التـــاريخ: .... رقم الجلوس: ....

نموذج ثانوية أزهرية 3

مجمع مطابع الأزهر الشريف

تنبيه
على الطالب كتابة اسمه ولقبه كاملا ويحظر عليه كتابة أي علامة تدل عليه داخل ورقة الإجابة.

توقيع الملاحظين بالاسم : ١- .... ٢- ....



عزيزي الطالب / عزيزتي الطالبة :-

- اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدًا قبل البدء في إجابته.
- أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أي سؤال دون إجابة .
- عند إجابتك على الأسئلة المقالية ، أجب فيما لا يزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال .

مثال :

....
....
....

- عند إجابتك على أسئلة الاختيار من متعدد (إن وجدت) ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلًا كاملًا لكل سؤال .

مثال : الإجابة الصحيحة (د) مثلًا



- في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ ، ثم قمت بشطبها وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة .
- فى حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة ، ثم قمت بشطبها وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.
- في حالة التظليل على أكثر من رمز ، تعتبر الإجابة خطأ.
- **ملحوظة : يفضل عدم تكرار الإجابة على الأسئلة.**
- عدد صفحات الكراسة (١٦) صفحة.
- تأكد من عدد صفحات كراستك، فهى مسئوليتك .
- زمن الامتحان (**ثلاث ساعات**).
- الدرجة الكلية للامتحان (٦٠) درجة .
- عند احتياج الطالب للإجابة على أي فقرة وذلك عند حدوث أي سبب يقتضي ذلك؛ يستخدم المسودة بآخر الورقة الامتحانية مع كتابة رقم السؤال والفقرة بوضوح، بشرط ألا تكون الإجابة مكررة.

هذا الجزء

غير مخصص للإجابة

Answer the following questions : **(12marks for each)**

First question:

A- Fill the circle indicates the correct answer :

1- The total number bones of each upper limb equals…………..

ⓐ 15 ⓑ 20 ⓒ 25 ⓓ 30

2- The progesterone secretion in the fifth month of pregnancy through………....

ⓐ Corpus luteum ⓑ umbilical cord ⓒ placenta ⓓ pituitary gland

3- The number of antigen binding sites on IgD antibody equals…………

ⓐ 2 ⓑ 4 ⓒ 8 ⓓ 10

4- The triplet code of stop codon on DNA strand is………………

ⓐ AAA ⓑ AGG ⓒ ACC ⓓ ATT

B- Interpret the reasons which lead to the following cases and mention important syndromes:

1- Exophthalmic goiter.

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

2- Ligament rupture .

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

3- Irregular menstrual cycle at female in twenty years .

....

....

....

....

4- Malaria fever.

....

....

....

C-Explain the mechanism of the following :

1- Acetylcholine.

....

....

....

....

2- Coil of contraceptive.

....

....

....

3- The modified enzymes .

....

....

....

....

4- Complements .

....

....

....

Second question

A-Write the scientific term in the brackets :

1- Small cells are responsible for regulation of glucose in blood.

( )

2- The plants get rid of the infected tissues . ( )

3- One male nucleus fuses with the egg nucleus and second male nucleus fuses with the two nuclei of the embryo sac .

( )

4- Proteins play an important role in the spatial organization of DNA.

( )

B- Give reason :

1- The alimentary canal consider mixed gland.

....

....

....

....

....

2- The cell wall has double role in the structural plant defenses.

....

....

....

....

....

3-The cartilages do not contain blood vessels .

....

....

....

4-The two DNA strands are the same distance from one another .

....

....

....

....

C- Draw only the life cycle of Plasmodium in female Anopheles mosquito .

....

....

....

....

....

....

....

D- Give the scientific evidence for the following :

1- The genetic code is universal for all organisms .

....

....

....

2- The amount of DNA in the organism do not related to its complexity .

....

....

....

Third question

A- Correct the underlined words , write it only between the brackets.

1- Parathormone hormone preserves sodium level in blood . (   )

2- The digested food transfers from mother blood to embryo blood by osmosis.   (   )

3 The first sequence on DNA strand follows the promoter is ATC.

(   )

4-The largest size articulating vertebrae is vertebra number 20. (   )

B- Draw only structure of lymph node .

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

C- A blood sample contains 4000 white blood cells . calculate the mean of lymphocytes in this sample .

....

....

....

....

D- Explain the relation between cutin and physiological support.

....

....

....

....

....

E- Determine the effect of the following hormones on human mammary glands.

1- Prolactin.

....

....

....

2- Progesterone.

....

....

....

3- Estrogen.

....

....

....

4- Oxytocin.

....

....

....

Forth question

A- Find the odd word and give reason :

1- (cerumen - saliva - sweat - histamine).

....

....

....

2- (Plasmodium - Adiantum- Polypodium - maize plant).

....

....

....

3- Processes (transverse - anterior articulating - spinal- scapula).

....

....

....

4- (Myosin- collagen- keratin- thyroxin).

....

....

....

B- How can you obtain the following ?

1- Tyloses

....

....

....

....

2- The largest number of Planaria.

....

....

....

....

3- Grape fruits larger than their normal size .

....

....

....

....

....

4- Wheat plant with roots able to nitrogen fixation.

....

....

....

....

....

C- mRNA molecule has the following sequences:

5̸ AUG-AUU-UGG-AAU-CCA-UAA **Write :**

1- The strand sequence resulted in dealing of last mRNA molecule with reverse transcriptase enzyme.

....

....

....

2-The complementary strand sequence with the former strand and mention the enzyme used in this process .

....

....

....

....

....

3- The number of double and triple hydrogen bonds in the former double helix .

....

....

....

....

....

4- Mention a method to clone the former double helix making many thousand copies in few minutes.

....

....

....

....

....

Fifth question

A- What happens with interpretation :

1- Decrease of relaxin hormone secretion before and during delivery process.

....
....
....
....

2- Entry of microbe into human body without carrying any antigen.

....
....
....
....

3- Occurrence of mutation in somatic cells of living organisms .

....
....
....
....

4- Fetus during ninth month of pregnancy .

....
....
....
....

B- Compare between :

1	Plasmid	Nucleosome
	....	....
2	Grain	seed
	....	....

C- Draw only the structure of contracted sarcomere .

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

D - Determine the chromosomal group (N, ..) in the following :

1 - Cell of honey bee worker.

....

2 - Zygospore.

....

3 - Spermatid.

....

4 - polar body .

....

Draft

Draft

نموذج ثانوية أزهرية 1

الأزهر الشريف
قطاع المعاهد الأزهرية
الإدارة المركزية للامتحانات
وشئون الطلاب والخريجين

عدد الصفحات (١٦) صفحة
وعلى الطالب مسئولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

الورقة الامتحانية

لامتحان الشهادة الثانوية الأزهرية - الدور: الأول

عام ١٤٣٧/ ١٤٣٨هـ - ٢٠١٦/ ٢٠١٧م

المـــادة : الفيزياء "لغات" القسم : العلمي زمن الإجابة : ثلاث ساعات

المذهـــب ....

مجموع الدرجات (مكتوبًا بالحروف)

....

....

....

....

السؤال	الدرجة بالأرقام	اسـم المصحح ثلاثيًا
الأول		
الثاني		
الثالث		
الرابع		
الخامس		
السادس		
السابع		
الثامن		
المجموع		

اسـم المراجع العددي ثلاثيًا:

....

اسـم المراجع الفني ثلاثيًا:

....

الرقم السرى

مجمع مطابع الأزهر الشريف

الرقم السرى

الأزهر الشريف – قطاع المعاهد الازهرية
الإدارة المركزية للامتحانات وشئون الطلاب والخريجين

عدد الصفحات (١٦) صفحة
وعلى الطالب مسئولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

نموذج ثانوية أزهرية 1

اسـم المعـهـد: ....

اسم الطالب ولقبه: ....

المـــادة: .... المذهـــب: ....

التـــاريخ: .... رقم الجلوس: ....

تنبيه على الطالب كتابة اسمه ولقبه كاملا ويحظر عليه كتابة أي علامة تدل عليه داخل ورقة الإجابة.

مجمع مطابع الأزهر الشريف

توقيع الملاحظين بالاسم : ١- .... ٢- ....



عزيزي الطالب / عزيزتي الطالبة :-

- اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدًا قبل البدء في إجابته.
- أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أي سؤال دون إجابة .
- عند إجابتك على الأسئلة المقالية ، أجب فيما لا يزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال .

مثال :

....
....
....

- عند إجابتك على أسئلة الاختيار من متعدد (إن وجدت) ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلًا كاملًا لكل سؤال .

مثال : الإجابة الصحيحة (د) مثلًا



- في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ ، ثم قمت بشطبها وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة .
- فى حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة ، ثم قمت بشطبها وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.
- في حالة التظليل على أكثر من رمز ، تعتبر الإجابة خطأ.
- **ملحوظة : يفضل عدم تكرار الإجابة على الأسئلة.**
- عدد صفحات الكراسة (١٦) صفحة.
- تأكد من ترقيم الأسئلة تصاعديًا ، ومن عدد صفحات كراستك، فهى مسئوليتك .
- **ترسم العلاقات البيانية في ورقة الرسم البياني المخصصة لذلك.**
- زمن الامتحان (**ثلاث ساعات**).
- الدرجة الكلية للامتحان (٦٠) درجة لكل سؤال (١٢) درجة لكل جزئية درجة واحدة.
- عند احتياج الطالب للإجابة على أي فقرة وذلك عند حدوث أي سبب يقتضي ذلك؛ يستخدم المسودة بآخر الورقة الامتحانية مع كتابة رقم السؤال والفقرة بوضوح، بشرط ألا تكون الإجابة مكررة.

هذا الجزء

غير مخصص للإجابة

ورقة رسم بيانى

Question 1:

A) Put the statement [greater than] , [smaller than] or [equal to] between the brackets in each of the following :

1- The galvanometer resistance [..................] it resistance after increasing its range and decreasing its sensitivity as an ammeter .

2-Hydrogen spectrum wavelengths located within Lyman's series [..................] wavelengths located within Balmer's series.

3- The self-inductance of a solenoid [..................] of its self-inductance when it is compressed on the direction of its axis and its turns get closer.

4- The magnetic flux density at the center of a circular ring of radius (r) carrying an electric current of intensity (I) [..................] the magnetic flux density at a point at a distance (r) of a straight wire carrying an electric current of intensity (3I) .

B) First : Why is preferred to use:

5- Digital electronics than analog electronics .

....

....

....

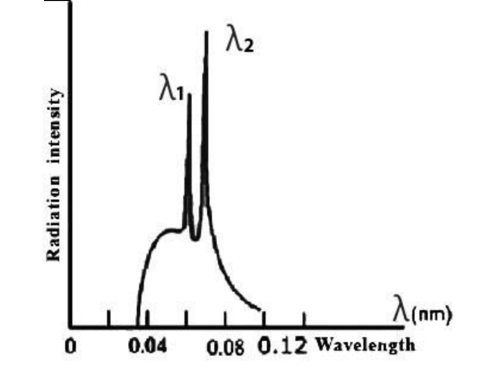
6- Soft iron silicon in manufacturing the electric transformer core .

....

....

....

Second : The shown figure , illustrates the characteristic X- ray spectrum of molybdenum target which resulting from the return of the target electrons from the states n= 2 and n= 1 . Which of the lines (peaks) λ_1 or λ_2 is represent the transition from :



7- n = 2 to n= 1

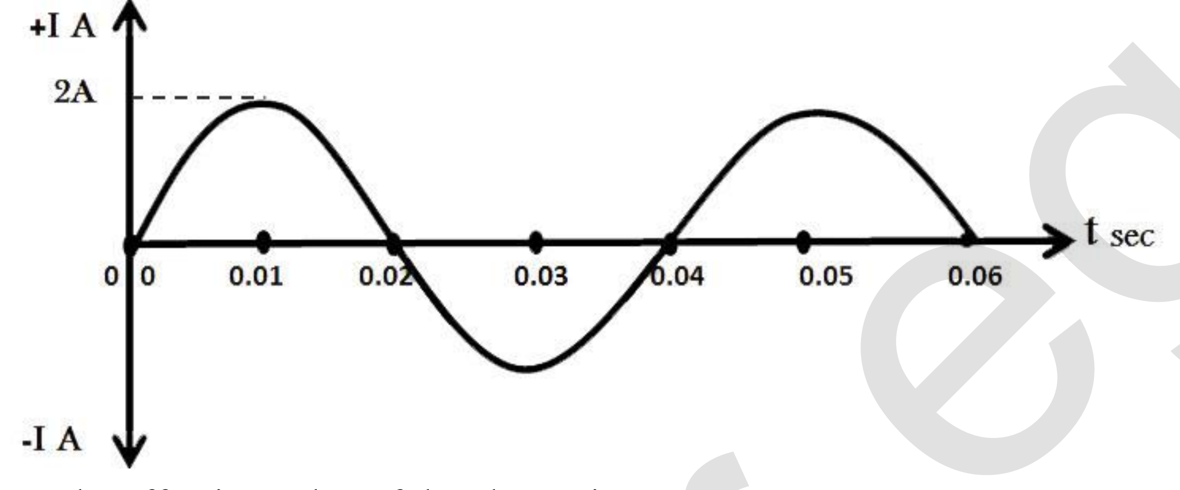
....

8- n= 3 to n= 1

....

C) The following figure shows the relation between the produced electric current intensity (I) from a dynamo, its coil resistance 10Ω and time of the rotation of its coil (t) .

Find the value of each the following :



9- The effective value of the alternating current.

....

....

....

10- The effective value of the generated electromotive force.

....

....

....

11-The angular velocity .

....

....

....

12- The magnetic flux density , if the number of turns of its coil is 100 turns and its cross sectional area is $20cm^2$

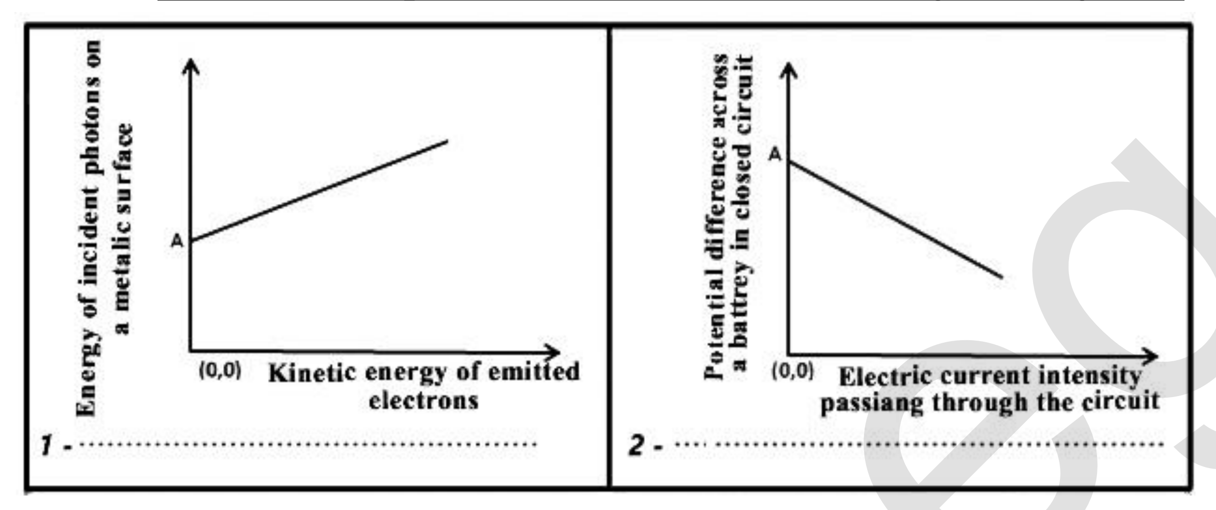
....

....

....

Question 2:

A) First: What does the point (A) indicates in the following two diagrams:



Second: A straight wire of length 50cm , moves perpendicularly on a uniform magnetic field , the following table illustrates the relation between the wire velocity (v) and the generated induced electromotive force across the wire terminals :

v (m/s)	2.5	10	17.5	22.5
emf (V)	0.5	2	3.5	4.5

3- Draw the graphical relation between (emf) on the vertical axis and (v) on the horizontal axis .(In the graphic paper)

4- From the graph find magnetic flux density value .

....

....

B) First: Mention an example of an active medium for Laser production which is excited by :

5- Optical energy .

....

....

6- Electrical energy .

....

....

B) Second: Write the mathematical relation which illustrates each of the following:

7- The coefficient of mutual induction of two coils .

....

8- Law of mass action for a silicon crystal doped with phosphorus atoms at thermal equilibrium .

....

C)

9- Explain how a microammeter of coil resistance 250Ω is converted to an ohmmeter (without drawing) .

....

....

....

....

10- The table shows the microammeter reading (I) and the external resistance (R_x) which is connected to its circuit . Find the value of the standard resistance used ?

R_x Ω	I μA
0	200
7500	100
∞	0

....

....

....

....

....

....

11-Find the value of the emf of the used cell , neglecting its internal resistance . Find also the value of (R_x) which makes the pointer deflect to 50 μA using the previous table.

....

....

....

....

....

....

12- What is the function of the standard resistance used in the ohmmeter .

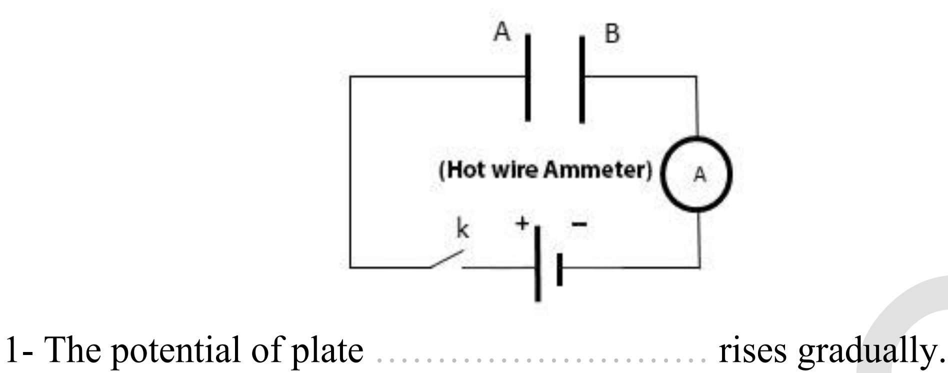
....

....

....

Question 3:

A) In the shown electric circuit , if the key (K) is switched on :



1- The potential of plate .... rises gradually.

2- The potential of plate .... lowers gradually.

3- The ammeter reading when the capacitor is full charged ....

4- When replacing the battery with an AC source, the potential difference between the capacitor plates will has the same phase with ....

B) What is the function of each of the following :

5-The spectrometer .

....

....

6- The reference beams in holography .

....

....

7- The filament in Coolidge tube .

....

....

8- The two brushes in the electric motor.

....

....

C) First: <u>A radio station of power 100kw , emits wave whose frequency 92.4 MHz. If Plank's constant is 6.625X10^{-34} js , calculate:</u>

9-The energy of the emitted photon .

....

....

....

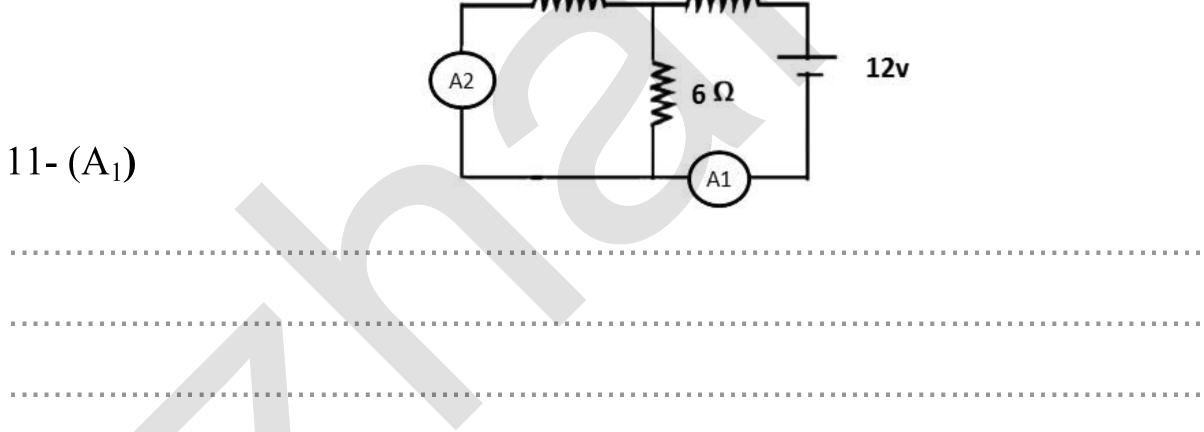
10- The number of emitted photons in a second.

....

....

....

Second :<u>In the shown circuit , what is the reading of the ammeter:</u>



11- (A_1)

....

....

....

....

12- (A_2)

....

....

....

....

Question 4:

A) The opposite figure shows a pn junction connected to a battery (a reverse bias) . In this case , what is the kind of.........?

X Y
a b
Depletion region
+ -

1- The crystal (X): ....

2- The crystal (Y): ....

3- The formed charges in the area (a): ....

4- The formed charges in the area (b): ....

B) First : In the shown experiment iron filing sprinkled on a horizontal paper board penetrated by a straight vertical wire . What will happen for the iron filing , in the following cases :

I

5- When passing electric current in the wire and gently tapping the board .

....

....

6- When increasing the electric current intensity in the wire with continuous tapping on the board

....

....

Second : What is the physical model used in the study of each of the following ....?

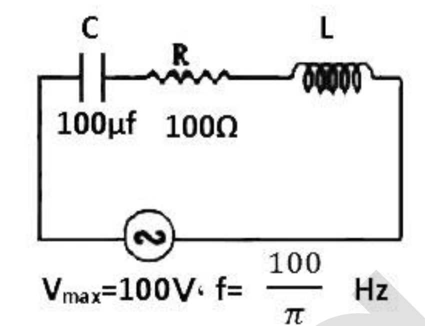
7- The wave properties of light .

....

8- The particle properties of light .

....

C) <u>In the shown electric circuit when the current intensity passing through it is as great as possible . Calculate each of ….</u>



9- The self-induction of the coil .

....

....

....

....

10- The total circuit impedance .

....

....

....

....

11- The electric current intensity that passes through the circuit .

....

....

....

....

12- The power consumed in the circuit.

....

....

....

....

Question 5:

A) Choose the correct answer for each of the following :



1- The emission of electrons from a metallic surface when low light intensity incident on it , according to the classical model depends on:

(a) The frequency of the incident light regardless of its intensity .

(b) The intensity of the incident light regardless of its frequency .

(c) The surface exposure time to light regardless of its frequency and intensity.

2- In the opposite figure , the source voltage is equal to :

(a) 16V (b) 80V (c) 112V

3-In helium- neon laser the stimulated emission photons are emitted from neon atoms due to its relax from the metastable state to the state :

(a) E_0 (b) E_1 (c) E_2

4-The direction of the perpendicular magnetic dipole moment on the area of the coil is determined by the rule of :

(a) Right hand screw . (b) Fleming's right hand (c) Lenz

B) First: Mention the rule's name that determine the direction for each of the following:

5- The force by which a magnetic field acting on a straight wire placed perpendicularly to the field , when an electric current passes through it.

....

6- The magnetic field inside a solenoid at the instant of cutting off the current in it .

....

Second: What is the scientific idea used in the study of each of the following:

7- The criminology .

....

8- The electron microscope .

....

C) First: A carbon resistance of length 2m and a cross sectional area $10 mm^2$, calculate .

9-Its value, if you know that the carbon resistivity is 1.5×10^{-5} Ω.m .

....

....

10-The current intensity through it, when it is connected with a battery of emf 15V and internal resistance of 2Ω

....

....

Second: A Gamma ray photon of energy 6.62×10^5 eV incident on a free electron which is scattered with energy 5×10^5 eV in a certain direction. Calculate :

11- The increase in the electron kinetic energy in Joules unit .

....

....

12- The decrease in the photon mass . **($h = 6.625 \times 10^{-34}$ j.s , $c = 3 \times 10^8$ m/s)**

....

....

ورقة رسم بيانى

Draft

Draft

نموذج ثانوية أزهرية 1

الأزهر الشريف
قطاع المعاهد الأزهرية
الإدارة المركزية للامتحانات
وشئون الطلاب والخريجين

عدد الصفحات (١٢) صفحة
وعلى الطالب مسئولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

الورقة الامتحانية

لامتحان الشهادة الثانوية الأزهرية - الدور: الأول

عام ١٤٣٧/ ١٤٣٨هـ - ٢٠١٦/ ٢٠١٧م

المــادة: اللغة الإنجليزية القسم: الأدبي زمن الإجابة: (٣) ساعات

المذهــب ....

مجموع الدرجات (مكتوبًا بالحروف)

....

....

....

....

السؤال	الدرجة بالأرقام	اســم المصحح ثلاثيًا
الأول		
الثاني		
الثالث		
الرابع		
الخامس		
السادس		
السابع		
الثامن		
المجموع		

اســم المراجع العددي ثلاثيًا:

....

اســم المراجع الفني ثلاثيًا:

....

الرقم السرى

مجمع مطابع الأزهر الشريف

الرقم السرى

الأزهر الشريف - قطاع المعاهد الازهرية
الإدارة المركزية للامتحانات وشئون الطلاب والخريجين

عدد الصفحات (١٢) صفحة
وعلى الطالب مسئولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

نموذج ثانوية أزهرية 1

اســم المعــهــد: ....

اسم الطالب ولقبه: ....

المــادة: .... المذهــب: ....

التــاريخ: .... رقم الجلوس: ....

تنبيه

على الطالب كتابة اسمه ولقبه كاملا و يحظر عليه كتابة أي علامة تدل عليه داخل ورقة الإجابة.

مجمع مطابع الأزهر الشريف

توقيع الملاحظين بالاسم: ١- .... ٢- ....



عزيزي الطالب / عزيزتي الطالبة: -

- اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدًا قبل البدء في إجابته.
- أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أي سؤال دون إجابة .
- عند إجابتك على الأسئلة المقالية ، أجب فيما لا يزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال .

مثال :

....

....

....

- عند إجابتك على أسئلة الاختيار من متعدد (إن وجدت) ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلًا كاملًا لكل سؤال .

مثال : الإجابة الصحيحة (د) مثلًا



- في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ ، ثم قمت بشطبها وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة .
- فى حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة ، ثم قمت بشطبها وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.
- في حالة التظليل على أكثر من رمز ، تعتبر الإجابة خطأ.
- **<u>ملحوظة : يفضل عدم تكرار الإجابة على الأسئلة.</u>**
- عدد صفحات الكراسة (**١٢**) صفحة.
- تأكد من ترقيم الأسئلة تصاعديًا ، ومن عدد صفحات كراستك، فهى مسئوليتك .
- زمن الامتحان ((٣) **ساعات**).
- الدرجة الكلية للامتحان (٦٠) درجة .
- عند احتياج الطالب للإجابة على أي فقرة وذلك عند حدوث أي سبب يقتضي ذلك؛ يستخدم المسودة بآخر الورقة الامتحانية مع كتابة رقم السؤال والفقرة بوضوح، بشرط ألا تكون الإجابة مكررة.

هذا الجزء

غير مخصص للإجابة

A- Language Functions

1- Respond to each of the following situations: (2 Marks)

a) You dream of swimming underwater.

……………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………

b) You took a taxi although it wasn't necessary.

……………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………

2- Say where the following mini-dialogue takes place and who the speakers are: (3 Marks)

A. Which one hurts you ?

B. The one on the left.

A. Ok, open your mouth, please. It needs filling.

Place : ……………………………………………………………………………

Speaker A: ………………………………………………………………………

Speaker B: ………………………………………………………………………

B-Vocabulary and Structure

3- Choose the correct choice: (15 Marks)

a) She has …………….. from nightmares since the accident .

① suffered ② endured ③ tolerated ④ affected

b) Modern inventions have made people ……………… .

① happiness ② unhappiness ③ happy ④ happily

c) The prisoners were …………. in for the night.

① lacked ② leaked ③ licked ④ locked

d) I didn't …………. that I had left my keys at home.

① release　② realise　③ recognise　④ understand

e) …………. people I know like to spend Christmas at home.

① Most　② Most of the　③ Mostly　④ The most

f) We should do our best to …………. energy in our homes and workplaces.

① rescue　② keep　③ reserve　④ save

g) She came second in an international piano …………. .

① tournament　② competition　③ championship　④ completion

h …………. is a medical condition that makes you forget things.

① Amnesia　② Diabetes　③ Measles　④ Flu

i He was a bit …………. by what he had said.

① ashamed　② embarrassed　③ lonely　④ shy

j The cells under the …………. of a tree harden every year.

① brake　② break　③ bark　④ park

k Try to …………. how long the fuel will last.

① count　② subtract　③ calculate　④ add

l Medical…………. are exempt from state taxes.

① products　② productions　③ produce　④ productive

m The …………. of bread went up by 20%.

① fare　② fees　③ cost　④ rent

n Keep quiet or you'll wake up the …………. children.

① sleep　② sleepy　③ sleeping　④ asleep

o We listened carefully while he was…………. the process .

① promising　② admitting　③ agreeing　④ explaining

4- Find the mistake in each of the following sentences, then write them correctly: (10 Marks)

a) Had she more sociable , she would have more friends.

....

....

b) I wish you could stop talking all the time in class.

....

....

c) She had done her homework for three hours before her father arrived.

....

....

d) I regret informing you that you deserve punishment.

....

....

e) This is the boy to who I gave the money.

....

....

f) Mona is efficient . However , she is a hard-working employee.

....

....

g) I needn't have taken a taxi as it wasn't necessary.

....

....

h I was made tell him the news.

....

....

i After graduated , he travelled abroad.

....

....

j Gymnastics need much flexibility.

....

....

C- Reading

5- Read the following passage, then answer the questions: (10 Marks)

We all recognize the educational value of the internet. Some sites are extremely informative and provide fast access to a variety of facts and opinions. This makes the internet a particularly effective tool for learning and for research. But people have started to talk about the internet as a replacement for the traditional media. Certainly, most newspaper editors have realized that they won't survive without an internet version. People are just not satisfied with having to wait until a newspaper is published before they can read a news story. The internet can deliver as it happens. But what about entertainment? Can the internet replace the radio and TV? Well, already there are thousands of online radio stations. You can pick them up anywhere in the world. You don't have to be near a transmitter. And billions of videos are watched on You Tube simply because of the amazing number of things that you can find.

A Answer the following questions:

1 Why is the internet an effective tool for learning?

....

....

....

....

2 What is the difference between papers and the internet?

....

....

....

....

....

3 How can the internet be entertaining?

....

....

....

B **Choose the correct choice:**

4 Most of us are ………… by the internet .

① provided ② affected ③ made ④ realised

5 In the passage above, "*particularly*" means ………..

① very much ② fairly ③ to some extent ④ extreme

D- Islamic Selections

6- Answer the following questions: (10 Marks)

1 What did Omar Ibnul-Khattab host for Muslims before embracing Islam?

……………………………………………………………………………………
……………………………………………………………………………………
……………………………………………………………………………………

2 What surprise did Omar receive when he met the man?

……………………………………………………………………………………
……………………………………………………………………………………
……………………………………………………………………………………

3 Why was Muhammad (PBUH) recommended to lady Khadeeja?

……………………………………………………………………………………
……………………………………………………………………………………
……………………………………………………………………………………

4 When did Khalid attack the Muslims at the Battle of Uhud?

……………………………………………………………………………………
……………………………………………………………………………………
……………………………………………………………………………………

5 Why did Muslims attack Abu-Sufian's caravan?

……………………………………………………………………………………
……………………………………………………………………………………
……………………………………………………………………………………

E-Writing

7- Write a paragraph of not less than (100) words on: **(5 Marks)**

Improving learning in your school

F- Translation

8- A. Translate the following into Arabic: **(3 Marks)**

We should get together to discuss the pros and cons of starting our own business . There are very few government jobs now as a lot of firms have been privatized.

B. Translate the following into English: **(2 Marks)**

سيصبح خفض معدل البطالة التحدي الأساسي لأي حكومة .

Draft

Draft

Draft

نموذج ثانوية أزهرية 1

الأزهر الشريف
قطاع المعاهد الأزهرية
الإدارة المركزية للامتحانات
وشئون الطلاب والخريجين

عدد الصفحات (٨) صفحة
وعلى الطالب مسئولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

الورقة الامتحانية

لامتحان الشهادة الثانوية الأزهرية - الدور: الأول

عام ١٤٣٧/ ١٤٣٨هـ - ٢٠١٦/ ٢٠١٧م

المــادة : المنطق الحديث   القسم : الأدبي   زمن الإجابة : ساعة ونصف

المذهـــب ....

مجموع الدرجات (مكتوبًا بالحروف)
....
....
....
....

السؤال	الدرجة بالأرقام	اسـم المصحح ثلاثيًّا
الأول		
الثاني		
الثالث		
الرابع		
الخامس		
السادس		
السابع		
الثامن		
المجموع		

اسـم المراجع العددي ثلاثيًّا:
....

اسـم المراجع الفني ثلاثيًّا:
....

الرقم السرى

الرقم السرى

الأزهر الشريف – قطاع المعاهد الازهرية
الإدارة المركزية للامتحانات وشئون الطلاب والخريجين

عدد الصفحات (٨) صفحة
وعلى الطالب مسئولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

نموذج ثانوية أزهرية 1

اسـم المعـهـد: ....

اسم الطالب ولقبه: ....

المـــادة: ....   المذهـــب: ....

التـــاريخ: ....   رقم الجلوس: ....

تنبيه
على الطالب كتابة اسمه ولقبه كاملا ويحظر عليه كتابة أى علامة تدل عليه داخل ورقة الإجابة.

توقيع الملاحظين بالاسم : ١- .... ٢- ....

تعليمات هامة

عزيزي الطالب / عزيزتي الطالبة: ـ

- اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدًا قبل البدء في إجابته.
- أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أي سؤال دون إجابة .
- عند إجابتك على الأسئلة المقالية ، أجب فيما لا يزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال .

مثال :

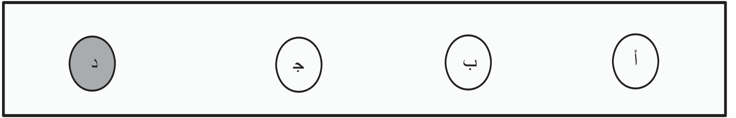
....

....

....

- عند إجابتك على أسئلة الاختيار من متعدد (إن وجدت) ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلًا كاملًا لكل سؤال .

مثال : الإجابة الصحيحة (د) مثلًا



- في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ ، ثم قمت بشطبها وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة .
- فى حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة ، ثم قمت بشطبها وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.
- في حالة التظليل على أكثر من رمز ، تعتبر الإجابة خطأ.
- **ملحوظة : يفضل عدم تكرار الإجابة على الأسئلة.**
- عدد صفحات الكراسة (٨) صفحة.
- تأكد من ترقيم الأسئلة تصاعديًا ، ومن عدد صفحات كراستك، فهى مسئوليتك .
- زمن الامتحان (ساعة ونصف).
- الدرجة الكلية للامتحان (٤٠) درجة .
- عند احتياج الطالب للإجابة على أي فقرة وذلك عند حدوث أي سبب يقتضي ذلك؛ يستخدم المسودة بآخر الورقة الامتحانية مع كتابة رقم السؤال والفقرة بوضوح، بشرط ألا تكون الإجابة مكررة.

هذا الجزء

غير مخصص للإجابة

أجب عن الأسئلة الآتية:- **(يخصص لكل سؤال ٨ درجات)**

السؤال الأول:

أ) حدد صحة أو خطأ العبارة الآتية مع التعليل:-

- أيَّد علماء النفس العلاقة بين المنطق والذكاء الاصطناعي.

العبارة ( ).

....

....

....

....

....

....

....

....

ب) بم تفسر : " من خصائص التفكير المنطقي أنه متسلسل ومُنظَّم ؟ "

....

....

....

....

....

....

....

....

السؤال الثاني

أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية مع بيان السبب :

- الأخطاء الفطرية الخاصة بالنوع الإنساني كله والمتأصلة في تركيب العقل الإنساني هي :

(١) أوهام الجنس.

(٢) أوهام الكهف.

(٣) أوهام السوق.

(٤) أوهام المسرح.

....

....

....

....

....

....

....

....

ب) عَرِّف المنطق لغةً واصطلاحًا.

....

....

....

....

....

....

السؤال الثالث :

أ) ضع المصطلح المناسب الدال على كل عبارة مما يلي بين القوسين:-

① الطريقة التي توضح العلاقة الطردية بين العلة والمعلول وجودًا وعدمًا هي:

(...)

....

② يلجأ إليها الباحث إذا كان يجهل خواص الأشياء التي يدرسها لكى يعثر على أحد الفروض.

(...)

....

ب) أكمل العبارتين الآتيتين :

① الصحة والبطلان في الحجة الاستنباطية يرجعان إلى :

....

....

....

....

②الصدق والكذب في الحجة الاستقرائية يتعلقان بـ :

....

....

....

....

السؤال الرابع :

أ) " تُعَدُّ اللغة عائقًا أمام الاستدلال في بعض الأحيان ". ما رأيك ؟ دَلِّل على ما تقول.

....

....

....

....

....

....

....

....

....

ب) حدد شروط المسلمات في المنهج الاستنباطي التقليدي.

....

....

....

....

....

....

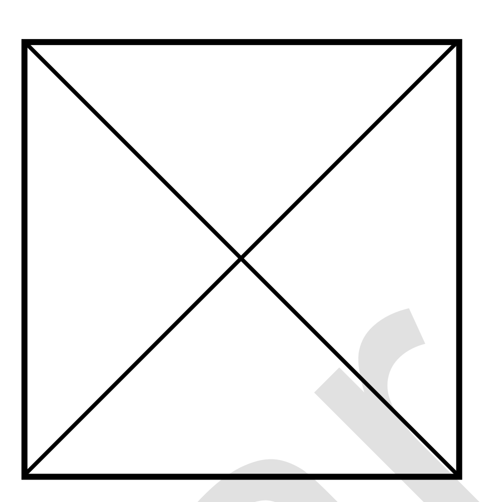
....

....

....

السؤال الخامس :

أ) أكمل بيانات المربع الآتي ، وعلى فرض صدق القضية " معظم العظماء نبلاء " ما حكم جميع القضايا المقابلة لها على مربع التقابل ؟



ب) تعرضت نظرية القياس الأرسطي لهجوم شديد من قِبَل العديد من العلماء والفلاسفة. وضح ذلك.

....

....

....

....

....

....

....

مسودة

نموذج ثانوية أزهرية 3

الأزهر الشريف
قطاع المعاهد الأزهرية
الإدارة المركزية للامتحانات
وشئون الطلاب والخريجين

عدد الصفحات (١٦) صفحة
وعلى الطالب مسئولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

الورقة الامتحانية

لامتحان الشهادة الثانوية الأزهرية - الدور: الأول

عام ١٤٣٧/ ١٤٣٨هـ - ٢٠١٦/ ٢٠١٧م

المــادة : الأحياء   القسم : العلمي   زمن الإجابة : ثلاث ساعات

المذهــب ....

السؤال	الدرجة بالأرقام	اسم المصحح ثلاثيًا
الأول		
الثاني		
الثالث		
الرابع		
الخامس		
السادس		
السابع		
الثامن		
المجموع		

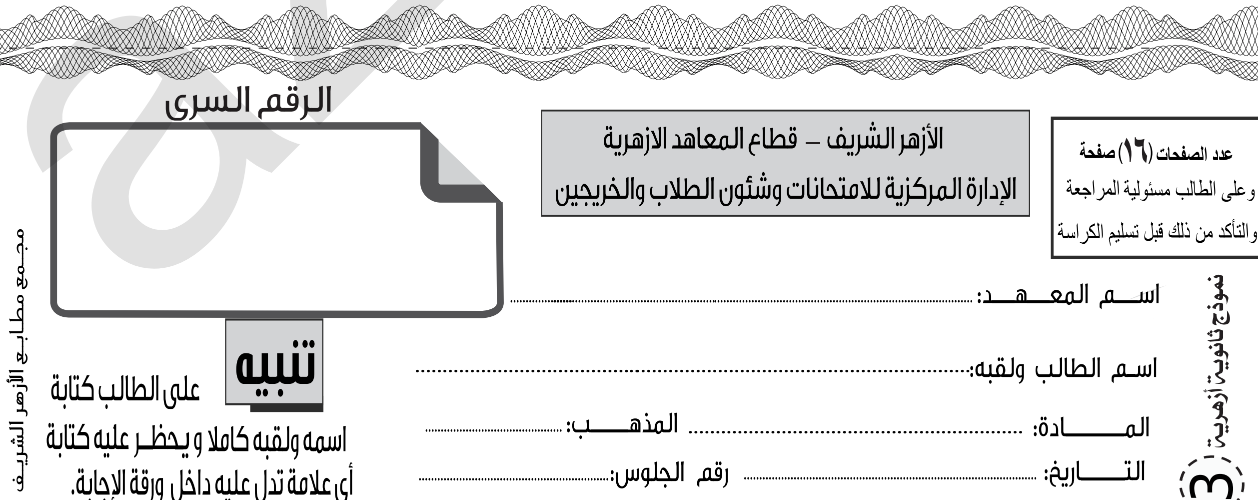
مجموع الدرجات (مكتوبًا بالحروف)
....
....
....
....

اسم المراجع العددي ثلاثيًا:
....

اسم المراجع الفني ثلاثيًا:
....

الرقم السرى

مجمع مطابع الأزهر الشريف



الرقم السرى

الأزهر الشريف – قطاع المعاهد الازهرية
الإدارة المركزية للامتحانات وشئون الطلاب والخريجين

عدد الصفحات (١٦) صفحة
وعلى الطالب مسئولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

اسم المعهد: ....

اسم الطالب ولقبه: ....

المادة: .... المذهب: ....

التاريخ: .... رقم الجلوس: ....

تنبيه
على الطالب كتابة اسمه ولقبه كاملا و يحظر عليه كتابة أي علامة تدل عليه داخل ورقة الإجابة.

نموذج ثانوية أزهرية 3

مجمع مطابع الأزهر الشريف

توقيع الملاحظين بالاسم : ١- .... ٢- ....



عزيزي الطالب / عزيزتي الطالبة: -

- اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدًا قبل البدء في إجابته.
- أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أي سؤال دون إجابة .
- عند إجابتك على الأسئلة المقالية ، أجب فيما لا يزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال .

مثال :

....
....
....

- عند إجابتك على أسئلة الاختيار من متعدد (إن وجدت) ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلًا كاملًا لكل سؤال .

مثال : الإجابة الصحيحة (د) مثلًا



- في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ ، ثم قمت بشطبها وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة .
- فى حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة ، ثم قمت بشطبها وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.
- في حالة التظليل على أكثر من رمز ، تعتبر الإجابة خطأ.
- **ملحوظة : يفضل عدم تكرار الإجابة على الأسئلة.**
- عدد صفحات الكراسة (١٦) صفحة.
- تأكد من عدد صفحات كراستك، فهى مسئوليتك .
- زمن الامتحان (**ثلاث ساعات**).
- الدرجة الكلية للامتحان (٦٠) درجة .
- عند احتياج الطالب للإجابة على أي فقرة وذلك عند حدوث أي سبب يقتضي ذلك؛ يستخدم المسودة بآخر الورقة الامتحانية مع كتابة رقم السؤال والفقرة بوضوح، بشرط ألا تكون الإجابة مكررة.

هذا الجزء

غير مخصص للإجابة

أجب عن الأسئلة التالية **(لكل سؤال ١٢ درجة)**

السؤال الأول

أ) ظلل الدائرة للحرف الدال على الإجابة الصحيحة :

١- العدد الكلى لعظام طرف علوى واحد ....

(أ) ١٥ (ب) ٢٠ (ج) ٢٥ (د) ٣٠

٢- يفرز هرمون البروجسترون في الشهر الخامس من الحمل عن طريق ....

(أ) الجسم الأصفر (ب) الحبل السرى (ج) المشيمة (د) الغدة النخامية

٣- عدد مواقع الارتباط بالأنتيجين على الجسم المضاد IgD يساوى ....

(أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٨ (د) ١٠

٤- ثلاثيات الشفرة على شريط DNA الخاصة بكودون الوقف هي ....

(أ) AAA (ب) AGG (ج) ACC (د) ATT

ب) فسر سبب حدوث الحالات التالية وأهم أعراضها :

١- التضخم الجحوظى.

....

....

....

....

٢- تمزق الأربطة .

....

....

....

....

٣- عدم انتظام دورة الطمث لدى فتاة في سن العشرين .

....

....

....

٤- حمى الملاريا.

....

....

....

ج) وضح طريقة عمل كلا من:

١- الأستيل كولين.

....

....

....

....

....

٢- اللولب لمنع الحمل.

....

....

....

٣- الإنزيمات المعدلة .

....

....

....

....

٤- المتممات .

....

....

....

....

السؤال الثاني

أ) اكتب المصطلح العلمى المناسب فى القوسين أمام كل عبارة فيما يلى :

١- خلايا غدية صغيرة تحافظ على مستوى ثابت للسكر في الدم .(   )

٢- قتل النبات لبعض أنسجته المصابة.   (   )

٣- اندماج نواتين ذكريتين إحداهما مع البيضة ، والأخرى مع نواتي الكيس الجنيني.
(   )

٤- بروتينات تلعب دوراً رئيسيا في التنظيم الفراغي لجزيء DNA.(   )

ب) علل لما يأتى :

١- يمكن اعتبار القناة الهضمية غدة مختلطة .

....

....

....

....

....

٢- للجدار الخلوي دور مزدوج في المناعة التركيبية في النبات .

....

....

....

....

....

٣- لا تحتوى الغضاريف على أوعية دموية .

....

....

....

....

....

٤- تتساوى المسافة على طول شريطي DNA .

....

....

....

....

....

ج) وضح بالرسم فقط دورة حياة بلازموديوم الملاريا داخل أنثى بعوضة الأنوفيلس .

....

....

....

....

....

....

....

....

د) قدم الدليل العلمي على كل من :

١- الشفرة الوراثية عامة لكل الكائنات الحية .

....

....

....

....

٢- كمية DNA في الكائن الحى ليست لها علاقة بمقدار تعقد الكائن الحى .

....

....

....

....

السؤال الثالث

أ) صوب ما فوق الخط واكتبه فقط فى القوسين أمام كل عبارة :

١- يحافظ هرمون الباراثورمون على مستوى الصوديوم في الدم .   (   )

٢- تنتقل المواد الغذائية المهضومة من دم الأم إلى دم الجنين بالأسموزية.(   )

٣- أول تتابع على شريط DNA ويلى المحفز مباشرة هو ATC. (   )

٤- أكبر الفقرات العظمية المتمفصلة في الحجم هي الفقرة رقم ٢٠ .   (   )

ب) وضح بالرسم فقط تركيب العقدة الليمفاوية .

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

ج) لديك عينة دم تحتوى على ٤٠٠٠ خلية دم بيضاء . احسب متوسط عدد الخلايا الليمفاوية في العينة.

....

....

....

....

....

د) وضح العلاقة بين مادة الكيوتين والدعامة الفسيولوجية .

....

....

....

....

....

....

....

هـ) حدد تأثير الهرمونات التالية على الغدد الثديية فى الإنسان :

١- البرولاكتين .

....

....

....

٢- البروجسترون .

....

....

....

٣- الأستروجين .

....

....

....

٤- الأوكسيتوسين.

....

....

....

السؤال الرابع

<u>أ) استخرج الكلمة الشاذة مع بيان السبب :</u>

١- (الصملاخ - اللعاب - العرق - الهستامين) .

....

....

....

....

٢- (بلازموديوم الملاريا - كزبرة البئر- نبات الفوجير - نبات الذرة) .

....

....

....

....

٣- نتوء (مستعرض - مفصلي أمامي - شوكي - لوح الكتف) .

....

....

....

....

٤- (ميوسين - كولاجين- كيراتين - ثيروكسين).

....

....

....

....

ب) كيف يمكنك الحصول على كل من ؟

١- التيلوزات.

....

....

....

....

....

٢- أكبر عدد ممكن من ديدان البلاناريا .

....

....

....

....

....

٣- ثمار عنب أكبر من حجمها الطبيعي.

....

....

....

....

....

٤- نبات قمح له جذور تستطيع تثبيت النيتروجين.

....

....

....

....

....

....

....

ج) لديك جزئ mRNA يحمل التتابع : 5َ AUG-AUU-UGG-AAU-CCA-UAA

اكتب :

١- تتابع الشريط الناتج من معاملة جزئ mRNA السابق بإنزيم النسخ العكسي .

....

....

....

....

....

٢- تتابع الشريط المتكامل مع الشريط السابق ، واسم الإنزيم المستخدم .

....

....

....

....

....

٣-عدد الروابط الهيدروجينية الثنائية والثلاثية في الشريط المزدوج السابق.

....

....

....

....

....

....

٤- اذكر طريقة لتضاعف الشريط المزدوج السابق آلاف المرات في دقائق معدودة .

....

....

....

....

....

السؤال الخامس

<u>أ) ماذا يحدث فى الحالات التالية مع التفسير ؟</u>

١- نقص إفراز هرمون الريلاكسين قبل وأثناء الولادة.

....

....

....

....

٢- دخول ميكروب جسم الإنسان دون أن يحمل على سطحه أي أنتيجن .

....

....

....

....

٣- حدوث طفرة في الخلايا الجسمية للكائن الحى .

....

....

....

....

٤- الجنين في الشهر التاسع من الحمل.

....

....

....

....

....

ب) قارن فى جدول بين كل من :

	البلازميد	النيوكليوسوم
١	....	....
٢	**الحبة**	**البذرة**
	....	....

ج) وضح بالرسم فقط تركيب القطعة العضلية فى حالة الانقباض .

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

د) حدد المجموعة الصبغية (ن ،..) فى التالى :

١ ـ خلية في شغالة نحل العسل

....

٢ ـ الزيجوسبور

....

٣ ـ طليعة منوية

....

٤ ـ الجسم القطبي

....

مسودة

مسودة

نموذج ثانوية أزهرية 1

الأزهر الشريف
قطاع المعاهد الأزهرية
الإدارة المركزية للامتحانات
وشئون الطلاب والخريجين

عدد الصفحات (١٢) صفحة
وعلى الطالب مسئولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

الورقة الامتحانية

لامتحان الشهادة الثانوية الأزهرية - الدور: الأول
عام ١٤٣٧/ ١٤٣٨هـ - ٢٠١٦/ ٢٠١٧م

المــادة: **التاريخ** القسم: الأدبي زمن الإجابة: (٣) ساعات

المذهــب ....

السؤال	الدرجة بالأرقام	اسـم المصحح ثلاثيًا
الأول		
الثاني		
الثالث		
الرابع		
الخامس		
السادس		
السابع		
الثامن		
المجموع		

مجموع الدرجات (مكتوبًا بالحروف)
....
....
....
....

اسـم المراجع العددي ثلاثيًا:
....

اسـم المراجع الفني ثلاثيًا:
....

الرقم السرى

مجمع مطابع الأزهر الشريف

الرقم السرى

الأزهر الشريف – قطاع المعاهد الازهرية
الإدارة المركزية للامتحانات وشئون الطلاب والخريجين

عدد الصفحات (١٢) صفحة
وعلى الطالب مسئولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

نموذج ثانوية أزهرية 1

اسـم المعـهـد: ....

اسم الطالب ولقبه: ....

المـــادة: .... المذهـــب: ....

التـــاريخ: .... رقم الجلوس: ....

تنبيه
على الطالب كتابة اسمه ولقبه كاملا ويحظر عليه كتابة أي علامة تدل عليه داخل ورقة الإجابة.

مجمع مطابع الأزهر الشريف

توقيع الملاحظين بالاسم : ١- .... ٢- ....



عزيزي الطالب / عزيزتي الطالبة: -

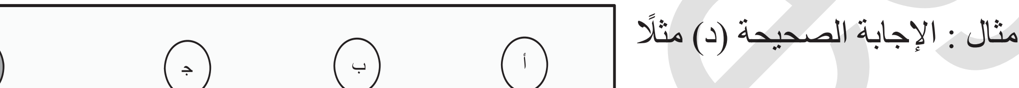
- اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدًا قبل البدء في إجابته.
- أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أي سؤال دون إجابة .
- عند إجابتك على الأسئلة المقالية ، أجب فيما لا يزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال .

مثال :

....
....
....

- عند إجابتك على أسئلة الاختيار من متعدد (إن وجدت) ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلًا كاملًا لكل سؤال .

مثال : الإجابة الصحيحة (د) مثلًا



- في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ ، ثم قمت بشطبها وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة .
- فى حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة ، ثم قمت بشطبها وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.
- في حالة التظليل على أكثر من رمز ، تعتبر الإجابة خطأ.
- **ملحوظة : يفضل عدم تكرار الإجابة على الأسئلة.**
- عدد صفحات الكراسة (**١٢**) صفحة.
- تأكد من ترقيم الأسئلة تصاعديًا ، ومن عدد صفحات كراستك، فهى مسئوليتك .
- زمن الامتحان ((**٣**) **ساعات**).
- الدرجة الكلية للامتحان (**٤٠**) درجة .
- عند احتياج الطالب للإجابة على أي فقرة وذلك عند حدوث أي سبب يقتضي ذلك؛ يستخدم المسودة بآخر الورقة الامتحانية مع كتابة رقم السؤال والفقرة بوضوح، بشرط ألا تكون الإجابة مكررة.

هذا الجزء

غير مخصص للإجابة

أجب عن الأسئلة الآتية: **(يخصص لكل سؤال ثمان درجات)**

السؤال الأول:

(أ)١- اختر الإجابة الصحيحة مما بين (أ ، ب ، جـ ، د) مما يلى:

عُقد مؤتمر .... بناءً على دعوة من فرنسا لبحث المسألة المصرية.

(أ) سان ريمو (جـ) لندن

(ب) الأستانة (د) برلين

٢- انسب العمل التاريخي التالي إلى صاحبه :

نجح في إسقاط الحكم العثماني في سوريا وإعلان الدولة العربية الكبرى.

....

(ب) " سجل التاريخ الكثير من المعارك الحربية التي استطاعت نتائجها أن تغير مجرى الأحداث في كثير من الأماكن التي وقعت بها " مثل :

١- معركة وادي المخازن ١٥٧٨ م . ٢- معركة إمبابة ١٧٩٨م. ٣- معركة نزيب١٨٣٩م.

- اذكر أطراف كل معركة مما سبق والنتيجة التي ترتبت على كل منها.

المعركة	الأطراف	النتيجة التي ترتبت عليها
وادي المخازن	....	....
إمبابة	....	....
نزيب	....	....

السؤال الثانى:

(أ) ١- اختر الإجابة الصحيحة مما بين (أ ، ب ، جـ ، د) مما يلى:

لم يوضع الكتاب الأبيض الثالث موضع التنفيذ بسبب نشوب ....

(أ) الحرب العالمية الأولى (جـ) حرب فلسطين

(ب) الحرب العالمية الثانية (د) حرب الإستنزاف

٢- حدد صحة أو خطأ العبارة التالية مع ذكر السبب في الحالتين:

كانت حكومة الوفد مُحقة في عدم تعاونها مع بريطانيا لدفع خطر المحور الفاشي في عام ١٩٤٢ م.

....

....

(ب) ١- برهن على صحة المقولة التالية:

يعد يوم (١٤ أكتوبر ١٩٧٣م) من أمجد أيام تاريخ قواتنا الجوية.

....

....

....

....

....

....

....

....

٢- ما رأيك في إنجازات ثورة ٢٣ يوليو ١٩٥٢م في إقامة المشروعات الصناعية لزيادة الإنتاج القومي؟

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

السؤال الثالث:

(أ) ١- اختر الإجابة الصحيحة مما بين (أ ، ب ، جـ ، د) مما يلى:

تم اختيار .... كأول أمين عام للجامعة العربية في عام ١٩٤٥م .

(أ) مصطفى النحاس **(جـ) عبد الرحمن عزام**

(ب) عصمت عبد المجيد **(د) الأخضر الإبراهيمي**

٢- استنتج الهدف الذي كان وراء :

حرص (مينو) في إنشائه للمصانع في مصر ألا تضم مصريين.

....

٣- أيّد بالأدلة التاريخية صحة المقولة التالية:

(على الرغم من مساوئ دستور ١٩٢٣م إلا أنه لم يخل من المزايا).

....

....

....

....

(ب) ١- انسب العمل التالي إلى صاحبه :

أعلن معارضته للمساومات الفرنسية وطالب بعقد مؤتمر دولى للنظر في المسألة المراكشية.

....

٢- " انتهز (محمد على) وقوع الأزمة الاقتصادية في مصر ١٨٠٨م ليتخذ بعض القرارات التي تحقق له أغراض السيطرة والانفراد بالحكم" في ضوء العبارة وضح :

- القرارات المشار إليها في العبارة وموقف الزعامة الشعبية منها.

....

....

....

....

السؤال الرابع:

(أ) ١- اختر الإجابة الصحيحة مما بين (أ ، ب ، جـ ، د) مما يلى:

قام (عبد العزيز بن سعود) في عام ١٩١٥م بعقد اتفاقية .... مع انجلترا .

(أ) إيفيان
(ب) دي ميشيل
(جـ) التفنه
(د) دارين

٢- بم تفسر ....؟

دخول القوات المسلحة المصرية المعترك السياسي في عام ٢٠١٣م .

....

....

٣- استنتج الهدف الذي كان وراء :

شدة أحكام حادثة دنشواي ١٩٠٦ م التي لم تكن في قسوتها تتناسب مع الحادثة.

....

....

....

(ب) ١- حدد صحة أو خطأ العبارة التالية مع ذكر السبب في الحالتين :

انتهت الخلافات الحدودية بين مصر وإسرائيل في عام ١٩٨٩م.

....

....

٢- انسب العمل التالي إلى صاحبه:

عُين مندوباً سامياً بريطانياً بعد الانتداب البريطاني على فلسطين وقام بتشكيل إدارة عليا ذات طابع صهيوني.

....

....

٣- "لا شك أن لكل أمه من الأمم أياماً مجيدة في حياتها تفخر بها" على ضوء هذه العبارة علل.

شهدت دار المحكمة في (مايو ١٨٠٥م) يوم الإرادة الشعبية في مصر.

....

....

....

....

السؤال الخامس:

(أ) ١- حدد صحة أو خطأ العبارة التالية مع ذكر السبب في الحالتين :

تعتبر المراقبة الثنائية أول هيئة رسمية أوربية أنشئت لفرض التدخل الأجنبي في شئون مصر.

....

....

....

٢- من صاحب هذا العمل .... ؟

جعل العلماء المصريين يتولون منصب القضاء بطريقة الانتخاب فيما بينهم بدلاً من القضاة الأتراك.

....

....

٣- استعرض من وجهة نظرك أسباب ظهور البدو كقوة اجتماعية مستقرة في مصر فترة حكم محمد على.

....

....

....

....

....

....

(ب) ١- بم تفسر ....؟

لم تكن فكرة الاستقلال الوطني عن الدولة العثمانية مطروحة قبل ثورة ١٩١٩م

....

....

....

٢- استنتج الهدف الذي كان وراء :

تشجيع بريطانيا قيام نوع من الوحدة العربية أثناء الحرب العالمية الثانية.

....

....

٣- " كان العسكريون في مصر دائما أكثر تأهلاً للقيام بالثورة نظراً لقدرتهم التنظيمية التي يتميزون بها عن المدنيين" في ضوء هذه العبارة وضح.

نتائج مظاهرة عابدين في ٩ سبتمبر ١٨٨١م.

....

....

....

....

مسودة

مسودة

نموذج ثانوية أزهرية 1

الأزهر الشريف
قطاع المعاهد الأزهرية
الإدارة المركزية للامتحانات
وشئون الطلاب والخريجين

عدد الصفحات (١٢) صفحة
وعلى الطالب مسئولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

الورقة الامتحانية

لامتحان الشهادة الثانوية الأزهرية - الدور: الأول

عام ١٤٣٧/ ١٤٣٨هـ - ٢٠١٦/ ٢٠١٧م

المـــادة : الجغرافيا — القسم : الأدبي — زمن الإجابة : (٣) ساعات

المذهـــب ....

مجموع الدرجات (مكتوبًا بالحروف)

....

....

....

....

السؤال	الدرجة بالأرقام	اسم المصحح ثلاثيًا
الأول		
الثاني		
الثالث		
الرابع		
الخامس		
السادس		
السابع		
الثامن		
المجموع		

مجمع مطابع الأزهر الشريف

اسم المراجع العددي ثلاثيًا:

....

اسم المراجع الفني ثلاثيًا:

....

الرقم السرى

الرقم السرى

الأزهر الشريف – قطاع المعاهد الازهرية
الإدارة المركزية للامتحانات وشئون الطلاب والخريجين

عدد الصفحات (١٢) صفحة
وعلى الطالب مسئولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

نموذج ثانوية أزهرية 1

اسم المعهد: ....

اسم الطالب ولقبه: ....

المادة: .... المذهب: ....

التاريخ: .... رقم الجلوس: ....

تنبيه
على الطالب كتابة اسمه ولقبه كاملا ويحظر عليه كتابة أي علامة تدل عليه داخل ورقة الإجابة.

مجمع مطابع الأزهر الشريف

توقيع الملاحظين بالاسم : ١- .... ٢- ....

تعليمات هامة

عزيزي الطالب / عزيزتي الطالبة: -

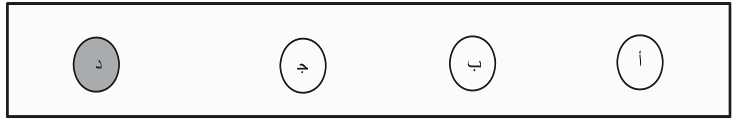
- اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدًا قبل البدء في إجابته.
- أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أي سؤال دون إجابة .
- عند إجابتك على الأسئلة المقالية ، أجب فيما لا يزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال .

مثال :

....
....
....

- عند إجابتك على أسئلة الاختيار من متعدد (إن وجدت) ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلًا كاملًا لكل سؤال .

مثال : الإجابة الصحيحة (د) مثلًا



- في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ ، ثم قمت بشطبها وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة .
- فى حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة ، ثم قمت بشطبها وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.
- في حالة التظليل على أكثر من رمز ، تعتبر الإجابة خطأ.
- **ملحوظة : يفضل عدم تكرار الإجابة على الأسئلة.**
- عدد صفحات الكراسة (**١٢**) صفحة.
- تأكد من ترقيم الأسئلة تصاعديًا ، ومن عدد صفحات كراستك، فهى مسئوليتك .
- زمن الامتحان ((**٣**) **ساعات**).
- الدرجة الكلية للامتحان (**٤٠**) درجة .
- عند احتياج الطالب للإجابة على أي فقرة وذلك عند حدوث أي سبب يقتضي ذلك؛ يستخدم المسودة بآخر الورقة الامتحانية مع كتابة رقم السؤال والفقرة بوضوح، بشرط ألا تكون الإجابة مكررة.

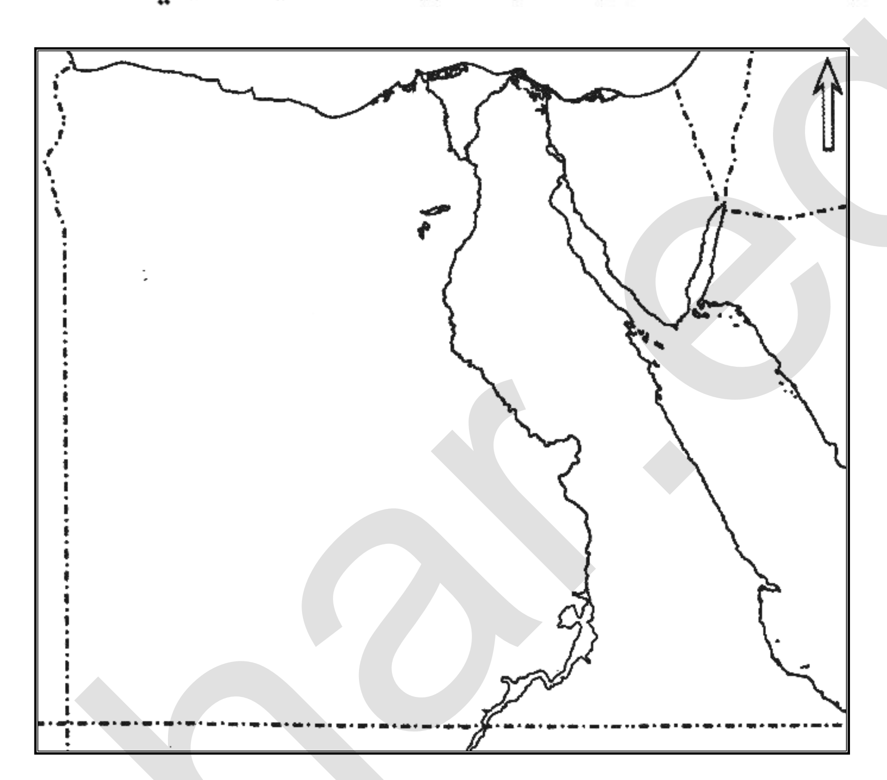
هذا الجزء

غير مخصص للإجابة

أجب عن الأسئلة الآتية : **(لكل سؤال ثماني درجات)**

[السؤال الأول] :

أ) أمامك خريطة صماء لجمهورية مصر العربية حدد عليها ما يأتي :



١- خليج السويس .

٢- حد هندسي فلكي يسير مع دائرة عرض ٢٢° شمالًا .

٣- مدينة رفح .

٤- حد طبيعي بحري وبري، ثم اكتب اسم البحر والدولة المجاورة .

....

....

[تابع السؤال الأول] :

ب) قارن بين كُلٍّ من :

١- الأمة والدولة :

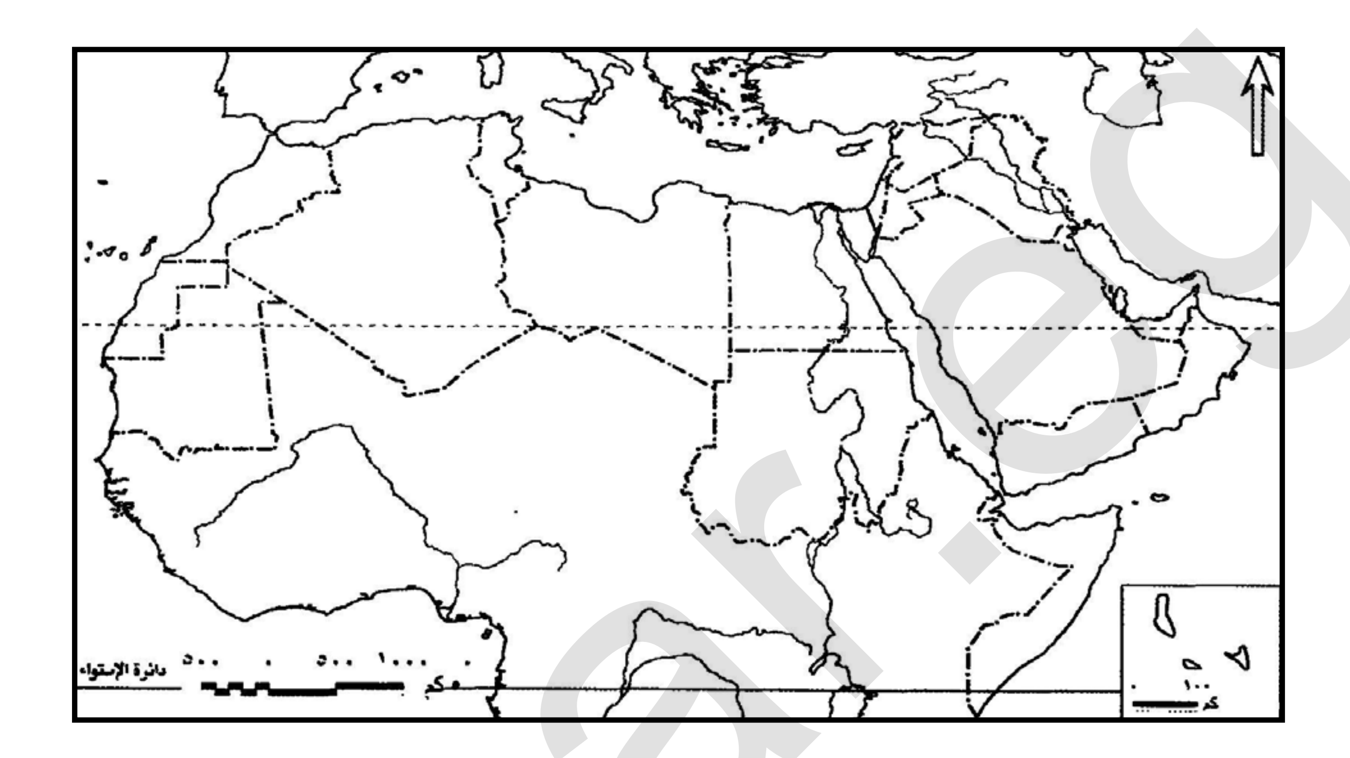
الأمـــة	الدولـــة
....	....
....	....
....	....
....	....
....	....
....	....

٢- أهداف قيام التكتلات الاقتصادية وأهداف الأحلاف العسكرية . (يكتفى بهدفين لكل منهما)

أهداف قيام التكتلات الاقتصادية	أهداف الأحلاف العسكرية
....	....
....	....
....	....
....	....
....	....
....	....

[السؤال الثاني] :

أ) أمامك خريطة صماء للوطن العربي حدد عليها ما يأتي :



١- دولة أعلن فيها عن قيام مجلس التعاون لدول الخليج العربي ١٩٨١م .

٢- مدينتي "سبتة ومليلة" المغربيتين .

٣- دولة عربية تشترك في حدودها السياسية مع ثماني دول عربية .

....

٤- مضيق يصل خليج عدن بالبحر الأحمر .

....

[تابع السؤال الثاني] :

ب) اختر الإجابة الصحيحة مما بين أ ، ب ، ج ، د .

١- يُعد .... أشهر من كتب في الجغرافيا السياسية قديمًا .

(أ) ابن خلدون . (ب) أرسطو .

(جـ) راتزل . (د) رودلف كيلين .

٢- الدولة المقسـمة إلى وحدات إدارية قد تكون : ولايات، أو مقاطـعات، أو محافظـات،

هي الدولة ....

(أ) المركزية . (ب) الفيدرالية .

(جـ) الكونفدرالية . (د) الوحدوية .

٣- تستخدم طـرق مختلفة في توضـيح الحـد السياسي، مثـل : الأسـلاك الشائكة، أو بناء

الأسـوار، في مرحلة ....

(أ) التعريف والتخطيط . (ب) التحديد .

(جـ) التعيين . (د) إدارة الحد .

٤- تكون الحدود .... في أشكال مختلفة مع خطوط الطول ودوائر العرض، أو خطوط

مستقيمة، أو أقواس، أو على أبعاد متساوية من ساحل، أو سلسلة جبلية .

(أ) البحرية . (ب) الحضارية .

(جـ) الهندسية . (د) الفلكية .

[السؤال الثالث] : بِمَ تفسر .... ؟

أ) للحدود البحرية أهمية كبرى لا تقل أهمية وخطورة بالنسبة للدول عن حدودها البرية .

....

....

....

....

ب) للحجم الكبير لسكان الدولة مميزات وسلبيات .

....

....

....

....

ج) تختلف التفرقة العنصرية في دولة جنوب أفريقيا عن نظيرتها في الولايات المتحدة .

....

....

....

....

د) للمساحة الكبيرة آثار إيجابية على قوة الدولة .

....

....

....

....

[السؤال الرابع] :

أ) اكتب ما تدل عليه كل عبارة من العبارات الآتية :

١- العواصم التي ظلت لقرون عديدة مركزًا اقتصاديًّا وثقافيًّا رئيسيًّا في الدولة .

....

٢- منطقة جغرافية لها مساحة ذات بعدي طول وعرض .

....

٣- عملية تغيير الأنماط والنظم الاقتصادية والاجتماعية تقوم بها الدول الأقوى لفرض هيمنتها على الدول الأخرى .

....

٤- مجموعه القواعد والتشريعات والقوانين التي تنظم عملية انتخاب ممثلي الشعب .

....

[تابع السؤال الرابع] :

ب) يقول الشيخ "زايد المغفور له" : (إن النفط العربي ليس بأغلى من الدم العربي، وإننا على استعداد للعودة إلى أكل التمر مرة أخرى، فليس هناك فارق زمني بين رفاهية البترول وبين أن نعود إلى أكل التمرات) . في ضوء ذلك القول المأثور، وضوء ما درست وضِّح :

١- دور البترول في تغيير مسار الحرب العالمية الثانية بين القوات المتصارعة .

....

....

....

....

....

٢- ما أهم أنشطة وأجهزة مجلس التعاون لدول الخليج العربي ؟

....

....

....

....

....

....

[السؤال الخامس] :

دلل جغرافيّا على صحة أو خطأ كل عبارة من العبارات الآتية :

أ) الكوميسا هي منطقة التجارة الحرة لأمريكا الشمالية، وتأسست عام ١٩٩٢م .

....

....

....

....

ب) الحدود السياسية النهرية لها بعض العيوب .

....

....

....

....

ج) تُعد المظاهر التضاريسية من العوامل المؤثرة في قوة الدولة .

....

....

....

....

د) شهدت خريطة العالم السياسية تغيرات سريعة في السنوات العشر الأخيرة من القرن الماضي .

....

....

....

....

مسودة

مسودة